

انظر واكتشف  
حيوانات

# حياة الحيوان في أمريكا الشمالية







مجهودات ليبيية  
عبد الهادي الحريشي  
قصي صلاح الشويهيدي

حيوانات  
في حاجة  
إلى الإنقاذ



# انظرواكتشف حيوانات

## حياة الحيوان في أمريكا الشمالية

ترجمة د. أحمد اطعت سليمان



حقوق التوزيع في الوطن العربي  
للشركة العامة للنشر والتوزيع والإعلان  
ص.ب - ٩٥٩  
طرابلس  
الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية



# انظر واكتشف حيوانات البحيرة والبركة

هذا الكتاب هو الخامس في مجموعة خصصت لدراسة حيوانات  
العالم حتى تلك المفتقدة .  
الكتب العشرة الاولى تختص بحيوانات أوروبا .

- ١ - حيوانات البيت والحديقة
- ٢ - حيوانات الحقل والمزرعة
- ٣ - حيوانات الاحراج والغابات
- ٤ - حيوانات النهر والمستنقع
- ٥ - حيوانات البحيرة والبركة
- ٦ - حيوانات الجبل والوادي
- ٧ - حيوانات المناطق الباردة
- ٨ - حيوانات السواحل
- ٩ - حيوانات البحر والبحيرات
- ١٠ - حيوانات المحيطات والاعماق
- ١١ - حيوانات افريقيا
- ١٢ - حيوانات امريكا الجنوبية
- ١٣ - حيوانات آسيا
- ١٤ - حيوانات امريكا الشمالية
- ١٥ - حيوانات الاقيانوسية
- ١٦ - حيوانات ما قبل التاريخ
- ١٧ - الحيوانات الخائفة
- ١٨ - حيوانات هاربة
- ١٩ - صغرى الحيوانات الصغيرة
- ٢٠ - صغرى الحيوانات الكبيرة .

## مدير المجموع

رينالدو د . دامى  
محررو المادة

رينالدو د . دامى والفريديو تشرنا

## مدير التصوير كارلو اتشارينو المصورون

سرجو بوريللا ، جيني بوكيري ، دينو بوسيتو ، جوفانسي .  
كاسيلي ، ناتالي فيديلي ، جوسيبى فيستينو ، انزيو جيلولي ،  
هيوس كارا ، برونو بنيس ، م . فاوستا فاليري ، جويدو زوكا .

## ابحاث

لورينزو اورلاندى

اخراج

انتاج منشورات دامى

انظر واكتشف الحيوانات

المستشار : على حسنين

الحياة العامة والخاصة للحيوانات

حقوق النشر ١٩٦٩ لدار النشر

وانتاج منشورات دامى

هذا الكتاب واحد من سلسلة يقدمها ينج ويرلدبرودكشن وفيها يقدم  
للقارئ بعض السمات الجذابة للحياة البرية في أرجاء العالم .  
ويتضمن العرض الرائع صورا جذابة ونصوصا محققة كما أنه يسد الهوة بين  
التعليم والتسلية .

وهناك صور جميلة بالألوان الكاملة لكل حيوان قدم في هذه السلسلة  
بالإضافة الى وصف لغوى ، وخلال ذلك يستطيع القارئ أن ينفذ بعين  
الى حياة الحيوانات حيث ان النصوص المحققة والصور تسهم معا في شرح  
سلوك المخلوقات والدوافع وراء ذلك ، وطباعها ، وعاداتها الغذائية  
والطرق التي تربي بها صغارها .

الناشر



خريطة حيوانية  
أمريكا الشمالية

ليست الحياة البرية لأمريكا الشمالية غنية بأنواعها . كما يتضح ذلك من الخريطة المقابلة . وأهم الأنواع هي البرنجورن . والبيزون . وثور المسك . وفي هذه القارة قليل من تصانيف القطط . كما أنها خالية تماما من القردة . ومن ناحية أخرى في القارة ثدييات صغيرة وكبيرة . وطيور . وزواحف من أنواع عديدة .



أصغر أنواع ابن عرس هو الذي يعيش في  
كندا وشمال الولايات المتحدة . بالإضافة إلى  
معظم دول أوروبا . ويبلغ طولها ست بوصات  
فقط . ويعتبر أصغر أنواع الحيوانات آكلة  
اللحوم .



جامع ونبأ .  
أنواع النفايات



10. 10. 10.

يعيش بعد كارولينا في المناطق المعتدلة في أمريكا الشمالية. والبطة تبني عشها في الأشجار وبعد الفقس تنقر البطات الصغيرة إلى الأرض.



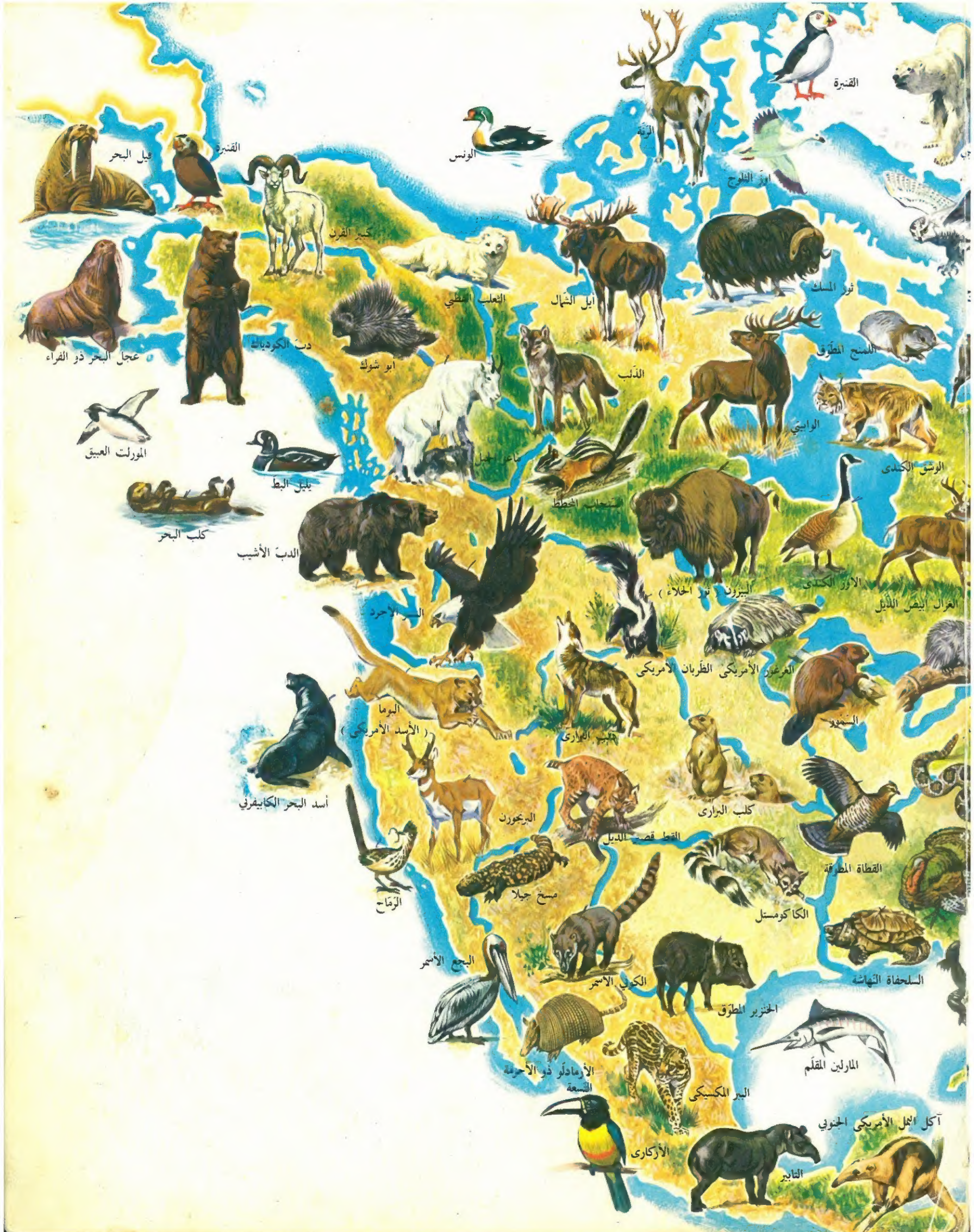
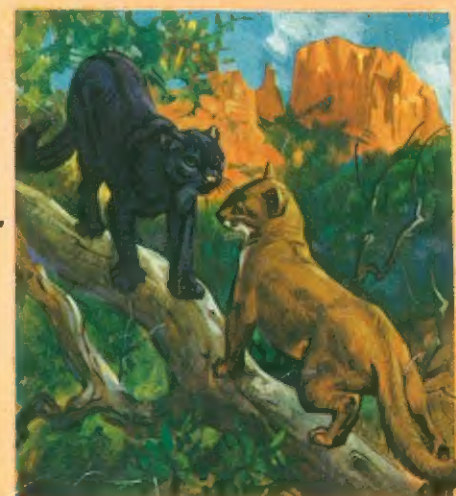
ليست هذه تالياً وفي مجملها  
زهرة . ولكنّها التليذات  
الأنف السحبي . وهي  
تبعث في كندا  
والولايات المتحدة .  
وهذه القرون البالغ  
عددها اثنين وعشرين  
هي قرون الاستثمار .



A detailed illustration of a Hellbender (Cryptobranchus alleganiensis) in its natural habitat. The creature is shown in a dark, cave-like environment with greenish water and rocky, moss-covered banks. It has a dark, wrinkled body with a lighter, mottled pattern on its underside and a small, yellowish patch on its side. Its long, thin tail is visible behind its body.

عروس البحر الكبيرة . سمندر يزيد طوله عن ثلاثة أقدام . تعيش بين كولومبيا وفلوريدا . وفي قادرة على الحركة السريعة حتي على الأرض مستخدمة قدميها الأماميين .

من بين أنواع الغر الأمريكي الذي يعيش في تكساس وجنوب أمريكا - بعض الأفراد محمرة القراء - تسمى إيراس - وكان يظن أنها فصيلة مستقلة .





## البizon

لم يقتل بفلوبل ، بطل الحياة البرية في الغرب جاموسة واحدة في حياة ، فالجاموس لا يوجد في أمريكا الشمالية ولم يوجد هناك قط ، إنما الذي يوجد هناك هو « البizon » الذي يسمى خطأ الجاموسة . والبizon ضخيم الجسم ، قوى ، ذو سنام ، ذو جلد أسمر من جلد مثيله الأوربي ، وكان البizon سيد البراري لعدة قرون ، حيث كانت الملايين من أفرادها ترعى الكلاً على شكل مجموعات ، في سلام . ومرة كل عام كانت هذه المجموعات تتجمع على شكل قطعان كبيرة وتتحرك معا بحثا عن مراعي جديدة . وكانت دائما ترعى بنفس الطريقة : فالأبقار والفحول في المنتصف والثيران البالغة على

الجانبين وفي المقدمة وفي المؤخرة . وذلك حتي تحمي القطيع من الأعداء — الذئاب وذئاب البراري . . . . والهنود . ولكن فجأة حدث تغير فظيع ، فقد أصبح البizon ضحية لواحدة من أشنع المذابح في تاريخ الحيوان ، وأزيل تقريبا من الوجود ، حتي تلقى الحماية سنة ١٩٠٢ . واليوم يعيش عشرون رأسا في سلام في الحدائق الوطنية .

هل تعلم ؟

أن هناك نوعا من البizon أبيض اللون ، وأن لجلده قيمة كبيرة عند الهنود ، لدرجة أنه لا يسمح بامتلاكها إلا للرؤساء .



يصطادونها رجالا وعلى ظهور الخيل ولم يكن ذلك للرياضة ، بل للحصول على اللحم والملبس .

عندما بدأ استقرار الرجل الأبيض في الولايات المتحدة ، كانت قطعان البizon كبيرة لدرجة أنه بدأ استعمال مصطلح « أميال مربعة من الجاموس » ، وكانت هذه الأنعام الكبيرة تمثل سوقا كبيرة للهنود الحمر ، الذين كانوا



يصاب البizon — مثل الثدييات الأخرى — بالحشرات الطفيلية ، لكن طائر البقر الأسود يساعده في التخلص منها وفي إبريل تبدل هذه الجواميس أوبارها الكثيفة كلها تقريبا .



تتصارع الثيران بضراوة في موسم التزاوج . فيواجه الواحد منها الآخر مزجرا نافخا بمنخاره ، يدق الأرض بجوافره ، ثم يهجم بأقصى سرعته ، ويتقابلان رأسا لرأس ، في صدام شنيع .



يرعى البizon — شتاء — في حدائق يلوستون بين ولاية وايمنج وولايي مونتانا وايداهو ، بالقرب من النافورات الحارة التي تكون قد أذابت الثلج ، وكشفت عن الحشائش الناعمة .



مايزال البizon في كندا أيضا ، وأحيانا — على الأخص في الشتاء ، تفضل الأنعام المريضة أو كبيرة السن ، عن القطيع فتسقط ضحية للذئاب التي تلتقي بأنفسها في نهم على هذه الفرائس الكثيرة .







عندما يلتقي اثنان من سنجاب الأرض يجي الواحد منها الآخر تحية حارة . ويتشمم الواحد منها الآخر بركة شديدة بمقدمة أنفه ثم يبدأان محادثة قصيرة عن طريق صريهما الخافت كما لو كانا يتبادلان الأسرار .



لهذه المخلوقات الجميلة أعداء كثيرون — النسر ، والصقور ، والثعابين ، والوشق والدب ، وأحيانا الكلاب وفي الصورة ابن عرس الشرس وهو يحاول مهاجمة سنجاب عديم الدفاع .



حدما لعدة ياردات . وعلى جانبي الدهليز الرئيسي توجد مخازن متعددة للطعام ، ثم حجرة للصغار مبطنة بالأوراق والطحالب ، ثم دورة المياه .



بنشاط وحيوية تأخذ السناجب طريقها إلى المخازن ، والأجران ومخازن الحبوب لتسرق طعامها . وأحيانا تأخذ الطعام من على موائد الطيور .



يمكن أن تكون السناجب المستأنسة مسلية جدا ، وهذه القوارض الجميلة الذكية تتعلم في أيام قلائل أن تأخذ الطعام بلا خوف من يد الإنسان .

## سنجاب الأرض

ربما يكون سنجاب الأرض أكثر الحيوانات الموجودة بهاء ونظافة وحيوية . وهو سنجاب أرضي ذو شعر مخطط وأنف حاد ، وهو يجذب كل من يراه حتي الفلاح الذي يصادفه يأكل القمح في بيده . ولعاداته في تخزين الطعام الزائد عن حاجته في جرابيه أثر مضحك ، وعندما يكون محملا يتسلل اللص الصغير المخطط إلى جحره الخاص لتخزين طعامه . ويكون هذا الجحر نموذجيا أنيقا ، مخططا بعناية ، ففيه ردهات ، ومخازن ، وحجرات للصغار ، وللوالدين ، ودورة مياه . وخلال فصل الشتاء — مادام الطعام وفيرا — يقضي هذا القارض الصغير الوقت في نوم اثناء موجات البرد . وفي الربيع تترد في الغابات أصدااء أغاني الحب التي تبعث بها الذكور الصغيرة طلبا للرفيقات ، إنه لحن يشابه أغاني الطيور .

طعامه المفضل



التوت



الحبوب



أثمار الجوز والبندق





## القطاة المطوقة

إذا وجدت في المناطق البرية المقفرة أو بعض المناطق غير المأهولة في بنسلفانيا وتينيسي ، فانك سوف تسمع صوتا مثل دقات الطبول ، وعندئذ فانك سوف تكون على يقين من أن القطاة المطوقة قريبة وفي متناول اليد . وأن العرض الذي يقدمه هذا الطائر في موسم التزاوج أو عندما يتحدى منافسا ، عرض لا ينسي ، فإنه يختار شجرة ساقطة ليتخذ منها مسرحه ، ثم يبدأ العرض ، بالتباهي بريشه الكثيف — الذي استمد منه اسمه — ويفرد ذيله كالمروحة ، ثم يبدأ الرقص بمصاحبة ضربات ايقاعية من جناحية ، ويكون ذلك بطيئا في البداية ثم يأخذ في الاسراع إلى أن يتوقف فجأة . وبعد ساعة من الصمت يبدأ العرض من جديد .

طعامه المفضل



البرقات والحشرات

التوت



يجتذب عدوه — البوم الرمادي — . وبهذه الطريقة يقدم ذكر القطاة المطوقة عرضا لامتناع الجمهور المتجمع من الفراخ ، وفي النهاية تصبح إحداهن زوجته .



تضع الأنثى بيضا يتراوح عدده بين سبع وخمس عشرة بيضة في حفرة في الأرض . ويختبئ الصغار بين الأشجار الكثيفة إلى أن يكونوا قادرين على الطيران وذلك خوفا من المغيرين .



تتصارع فراخ البراري في وادي المسيسيبي بشراسة في موسم التزاوج ، ويجتذب الرياح الأنثى عن طريق نفخ الحقايب الهوائية على رقبتها وعن طريق نشر ذيله .

تجذب الأصوات الحادة الصادرة عن الحركات السريعة لجناحي الذكر — تجتذب الأنثى إلى العرض الذي أعد خصيصا من أجلها . ويقفز الذكر في الهواء بريشه المنفوش وعنقه الممتد ويصدح بصوت خفيض حتى لا



تستطيع القطاة مقاومة البرد جيدا كما تستطيع السير على الجليد دون صعوبة . وعندما يقترب الخطر تسرع بالطيران والاختباء في أقرب شجرة .



يبلغ حجم قطاة القصعين حجم الديك الرومي الصغير ، وتسمى كذلك لأنها تعيش حيث يكثر ذلك النبات ، وهي تسير مزهوة وقد فردت ونشرت ذيلها ونفخت الحقايب الهوائية في عنقها .



## الدب الرمادي

قليل من الحيوانات نال حظا من العناية في قصص المغامرات ، مثل حظ الدب الأشهب ، وهو ذو حجم هائل يبلغ طوله ثمانية أقدام ، ووزنه ٦٥٠ لبرة . وله مزاج غير مستقر ، فأحيانا يكون شريرا ، وأحيانا أخرى شرسا ، وقد يكون لعوبا أو فضوليا . وهو من أكلة اللحوم لكنه يقتل للحصول على غذائه فقط ، والواقع أنه يفضل تجنب العراك على التطلع إليه ، ومن النادر أن يهاجم الانسان ، خصمه الذي يكن له كثيرا من الاحترام .

ويستطيع الدب الأشهب أن يتحرك في خفة راقص الباليه عند اللزوم ، لكن عند الخطر يمكن أن تسمع أصوات تدميره في الغابة على بعد نصف ميل . ويتوقف نوم الدب شتاء على الطقس فقد ينام

ويغط في نومه بصوت عال لأسبوع أو أسبوعين . أو قد يرقد في حالة فتور لعدة شهور . وعندما يستيقظ فإنه يتمطى وينفلت إلى الغابة ليستأنف حياة الوحدة .

هل تعلم ؟

أن أبواب أكواخ الصيد في الاسكا تترك مفتوحة لأن الدب إذا جاء ووجدها مغلقة فإنه يحطمها ليدخل ؟

بعض طعام الدب



القوارض

الفواكه



تجرو قليل من الحيوانات على مهاجمة الدب ، لكن أشرس هذه الحيوانات الذئاب . وفي الصورة نرى دبًا يدافع عن نفسه ضد شرمة شرسة ، ويسقط كثير من أفراد القطيع تحت ضربات مخالب الدب الفظيعة .



عندما يبدأ الفصل البارد يشحن الدب نفسه بالطعام وتتكون له طبقات من الشحم حتى يستطيع مقاومة أشهر الشتاء الطويلة بدون طعام . وفي الصورة نرى دبًا يوقع بوعل .

يبلغ طول الكودياك المفرد عشرة أقدام ووزنه ١٨٠٠ لبرة وهو أكبر أفراد عائلة الدبة . ومن الغريب أنه يخاف الانسان لكنه يدافع عن نفسه إذا هوجم ، ويعيش على الفواكه والجذور والسماك وعلى عجول البحر أيضا .



تعلم أنثى الدب صغارها أشياء كثيرة . فهي تربها أين تجد الفطريات والحشرات والفواكه وكيف تمسك بالحيوانات الصغيرة في مكانها ، وكيف تتجنب الثعابين والدبة الكبيرة ، وكيف تصطاد سمك السلمون اللذيذ .



عندما يكون الدب جائعا فهو يهاجم قطعان المواشي والخيول في المراعى . وبعد أن يقتل واحدا من هذه الحيوانات الضخمة يأكل الدب منه قدر ما يستطيع ثم يدفن البقية ويعود لأكلها من بعد .



الدب الأسود هو أكثر الدبة شيوعا وأصغرها في أمريكا الشمالية ، فهو يقل عن سبعة أقدام طولا . وهو يأتي إلى سيارات الزوار في الحدائق الوطنية ليتسول الطعام .





سلحفاة القاطور ليست سباحة ماهرة ، لكنها مُموَّهة جيدا بطبقة من الطحالب النامية على صدفتها وهي قريبة للسلحفاة النهاشة ، وهي ترقد بلا حراك في قاع البحر في انتظار الفريسة ، هذه المرة ثعبان الماء .



إن شراهة وعدوانية هذه السلحفاة لا يمكن تصديقها ، وفي الصورة نرى واحدة تبحث عن البيض لتأكله . وهي في حالة وثب ، بسرعة غير مشكوك فيها على عش طائر .



تعتبر سلحفاة القاطور التي تعيش في حوض نهر المسيسيبي أكبر السلاحف في القارة الأمريكية وقد يبلغ وزنها ٢٠٠ لبرة ، ويمكن التعرف عليها عن طريق الشقوق الثلاثة في صدفتها . ويمكن الامساك بها بأمان من الذيل .



تطفو السلحفاة النهاشة فيجرفها التيار إلى أن تقع على طائر مائي . وفي هذه الحالة الخُضاري ، ثم تقتنصه بسرعة لا تصدق وتفتسه في نهم .



تجري صغار السلحفاة النهاشة إلى أقرب ماء بمجرد أن يفقس البيض بقوة غريزية . لكن عش البيض الذي قد يضم حوالي الثلاثين ، قد تعرثر عليه الظربان فتأكل محتوياته .



السلحفاء ذات الصدفة الرخوة هي أجري من السلاحف الهائلة في أمريكا الشمالية ، وفي الصورة نراها تدافع عن نفسها ضد كلب البحر . إن عضه واحدة من السلحفاة في كفه كفيلة بأن تدفعه للفرار .

## السلحفاة النهاشة

أقدام — تعيش في جنوب شرق كندا وشرقي الولايات المتحدة . ويستطيع فيها الواسع بأسنانه الحادة أن يوصل العضة حتي العظام . ويمكنك — بأمان — أن ترفع واحدة من ذيلها لكن يكون عليك أن تنتبه لساقيك . هل تعلم ؟ أن هذه السلاحف إذا أمسكت صغيرة تتعود على الأسر ؛ لكن إذا أمسكت كبيرة ، فإنها ترفض أى طعام وتموت من الجوع ؟

حصلت هذه الزاحفة على اسم السلحفاة النهاشة بسبب توحشها ، وبسبب تعودها على نهش أى شئ يكون في متناول يدها على الأرض . ومن ناحية أخرى فهي أقل عدوانية في الماء لكن هذا لا يعني أنها سوف تترك أية فريسة تفلت إذا مرّت بالقرب منها . وهي شرهة لدرجة أنه يمكن اصطياها بسنارة مطعمة بسمكة صغيرة وهي شجاعة لا تتردد أبدا في بدء قتال ، حتي مع الثعابين تمزقها وتلتهمها بعد انتهاء المعركة . وتعيش هذه السلحفاة — التي قد يبلغ طولها ثلاثة



طعامها الفضل

الفئران

الأسماك

الديدان

الضفادع

جراد البحر



## الظربان الأمريكي

يبدو الظربان حيوانا جميلا وجذابا من مظهره وسلوكه وفروه الأسود السميك اللامع وما فيه من بقع طويلة بيضاء ، وذيله الفاخر . وهو سريع الحركة وفضولي وليس هيبا . وهو يخرج ليلا للحصول على طعامه من اليرقات والحشرات والفئران التي يصطادها بمهارة كبيرة . ومن عاداته القيام برقصة مع خمسة أو ستة من جنسه في دائرة وتتحرك الظربان إلى مركز الدائرة تحركات متأيلة ثم يتلامس الجميع بأنوفهم ويرتدون عائدتين . وهذا الحيوان يهتم عادة بشئونه الخاصة إذا ترك لحاله .

أما إذا ضويق فإنه يصبح جائحا ويواجه أى معتد ، ويخطب الأرض بقدميه . ثم يرفع رأسه فجأة ويستدير ويقذف العدو بسائل كريه الرائحة من غدتين تحت ذيله فيجري المهاجم سى الحظ انقاذا لحياته وقد تلوث براحة سوف تبقى لأيام وأيام .

هل تعلم ؟

أن العدو اللدود للظربان هو البوم القرني في فرجينيا . . . وأنه يجب أن يغتسل الذى أصابته رائحة الظربان ، بالبتول ، وأن يفرك جلده ويغسل كل ملابسه بالامونيا . . . وأن الجراح البيطرى يمكن أن يزيل غدد الرائحة عن طريق عملية جراحية يصبح بعدها الظربان الجميل قابلا للاستئناس ؟

بعض طعام الظربان



الرواحف الصغيرة

التوت



الحراد



كل الحيوانات المفترسة تعرف ما عند الظربان من سلاح حربي كياوى . ويجرؤ البوما وذئب البرارى والنمس في حالة الجوع فقط على مهاجمته . وفي الصورة غرغور أمريكى على وشك أن يتلقى درسا .



تولد صغار الظربان في مكن يكون شركة مع فئران الجبل . وعندما تخرج الصغار لأول مرة فإنها تتبع أمها في صف واحد والأم تلتقط كل من يخرج على الصف وتعيده إلى مكانه .



عندما يسرع النحل المهتاج بالخروج فإنه يتلقى ضربات من كف الظربان الذى يقتله ثم يأكله ، ولصناديق القمامة جاذبية لا تقاوم وكثيرا ما يغرق الظربان برأسه في الصناديق الفارغة .

الظربان مولع بالعسل وكثيرا ما يسطو على خلايا النحل البرى لأنه محصن ضد لدغته . وفي الصورة نرى الظربان بعد أن أخذت طريقها إلى مزرعة ، نراها وهى تتمسح خارج الخلايا .



هناك أنواع عديدة من الظربان في نصف الكرة الأمريكى ، وترى على اليسار الظربان المنقط الذى يبلغ طوله عشرين بوصة وعلى اليمين الظربان خنزيرى الأنف الذى يبلغ طوله ثلاثين بوصة ويوجد في المنطقة الممتدة من جنوب الولايات المتحدة إلى باتاجونيا .



الظربان حيوان ليلى وكثيرا ما يغادر مكنه عند أول ضوء ليصطاد الخنافس والجراد والكوكشيفرز والفئران والديدان ، وعندما يكون مترقبا لخطر ممكن فانه يقف على رجليه الخلفيتين .



## خَروَفُ البَحر

خروف البحر واحد من أبقار البحر وهو ذو رقبة غليظة ورأس بصلية وعينين قصيرتي النظر وجسم طوله اثنا عشر قدما ينتهي بذيل على هيئة الجاروف . ومن المعتقد أن هذا الحيوان لئن العريكة وابن عمه الأطوم هما المسئولان عن الخرافات القديمة المتعلقة بعروس البحر . والواقع أنه إذا نظر إليه من بعيد وهو يسبح بين الصخور فسوف تظهر له بعض أوجه الشبه مع الإنسان ، ولذلك فمن المفهوم أنه في الليالي القمرية ، منذ زمن بعيد ، كان البحارة يخدعون بهذه الطريقة . ومن عادات الأنثى أن تضم صغيرها إلى صدرها بزعانفها .

وخراف البحر عادة بطيئة الحركة وكسولة وهي تنام بالنهار ثم تتغذى ليلا على حامول البحر والنباتات المائية في مصبات الأنهار . وتعيش على الشواطئ الاستوائية للأطلنطي من فلوريدا حتي البرازيل وغرب أفريقيا .

تأكل الخراف أوطالا كثيرة من حشائش البحر ليلا ، فاذا كانت هذه الحشائش نامية في عرض البحر فإن الخراف تأكلها من القمة إلى أسفل ، وأحيانا تستعمل الخراف زعانفها في نقل الطعام إلى أفواهها .



هذه المخلوقات ذات الحواس الضعيفة قد تعيش في مجموعات كبيرة ونادرا ما تهاجمها الحيوانات الأخرى . لكن القساح الأمريكي قد يقع انتظارا لواحد من صغارها يكون قد ضلّ بعيدا عن والديه .



الأطوم أصغر من ابن عمه خروف البحر ، ويبلغ طوله تسعة أقدام ويعيش في البحر الأحمر وقد يوجد في المحيط الهندي والشواطئ الشمالية الغربية لأستراليا . وهو حيوان يتغذى على النبات .



يعيش خروف البحر وحده أو في مجموعات صغيرة . وتلد الأنثى واحدا فقط في كل عام وفي أحوال نادرة تلد اثنين . وفور الولادة تضم الأم صغيرها إلى صدرها بزعانفها وتطفو به إلى السطح لتكته من التنفس ، ولكن حتي في هذه المرحلة يمكن للصغير أن يظل غاطسا لفترة ويمكنه أيضا أن يسبح وترضعه الأم تحت الماء وتطفو إلى السطح كل دقيقة .



يختلف خروف البحر الذي يعيش في حوض نهر الأمازون عن ابن عمه الذي يعيش في أمريكا الشمالية في أن له رأساً أكبر وفي أنه ليست له براثن والقانون لا يحمي هذا الحيوان فهو يصطاد للحصول على لحمه .



ولخراف البحر سمع حاد ونظر ضعيف ، ومن السهل على الإنسان أن يقترب منها ويمسك بها لكن بالرغم من ضخامتها فانه من الممكن أن تكون سريعة جدا في الماء . وعلى أي حال فهي عديمة الحيلة على اليابسة فاذا جنحت فانها تبقى في انتظار الجزر لتطفو عائدة من جديد .

هل تعلم ؟

أن هذا الحيوان الثديي قريب للفيول . . . وأنه جرت محاولات لاستخدام خروف البحر في الولايات المتحدة في السيطرة على حشائش البحر التي يتغذى عليها والتي تشكل عقبة في طريق الملاحة النهرية .



## البوما «الأسد الأمريكي»

البوما هو الأسد الأمريكي لكنه ليس جليلا كرفيقه الأفريقي ، لكن على أى حال فهو قط كبير هائل يبلغ طوله خمسة أقدام بخلاف الذيل . وله فرو سميك ، يكون في بعض أفراده في لون الرمال ، وأسود تقريبا في الآخرين . وله عدة أسماء من بينها أسد الجبال والسبع الأمريكي (كوجار) وسميته الفظيعة على كل الأفواه . وهو سريع خفي يقفز على فريسته دون توقع فيلتي بها ويعض زورها . فاذا كانت الفريسة حيوانا ضخما فانه يأكل منها كفايته ويغطي الباقي

هل تعلم ؟  
أن هناك سوابق تثبت أن البوما يقفز لغاية خمسين قدما من قمة شجرة إلى الأرض .



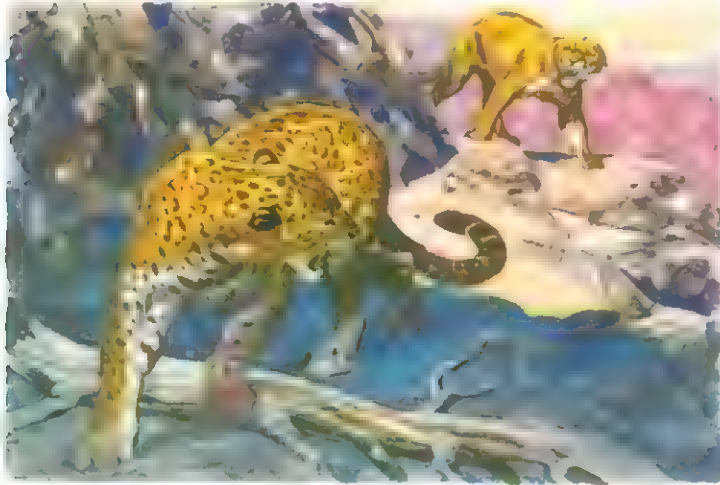
المنهج العادي للبوما في القتل هو أن يشب فجأة على ظهر فريسته ويلقي بها وينهش رقبتها ، وهنا الضحية أبل الشال .



من النادر أن يجزو البوما على مهاجمة الإنسان ، لكن الإنسان يبعث فيه فضولا لايشبع . وقد يتبع البوما رحالة وحيد العدة أيام لكنه يكون دائما منه على مسافة .



تلد أنثى البوما صغيرين أو ثلاثة ، وتكون جلودها مغطاة ببقع تختفي بعد حوالي ثلاثة أشهر من الولادة ويعتقد علماء الحيوان أنه منذ آلاف السنين كان لأسلاف البوما هذه البقع .



للبوما أعداء قليلون بخلاف الإنسان ، وهو يقا تل الغر الأمريكي والذئب الأشيب أيضا يجدهما .



يتوزع حيوان البوما في مسافة كبيرة جدا . فهو يوجد في جنوب كندا إلى باتا جولنا ، وباعتباره صيادا ماهرا يهاجم الماعز والأغنام والأنعام ، والغزلان ، والطيور ، وفرائس أخرى كثيرة من بينها السمور .



## الكاكومستل

يسمى هذا الحيوان أيضا القط مخلق الذيل ، لكن اسمه العلمي هو يسارسكوس أستوتسي ، الذي يعني اللصّ السريع الماكر . ويمكن أن يعتقد أنه سنجاب كبير بسبب شكله العام وسرعة عينيه لكنه في الواقع قد يصل إلى قدمين طولاً بالإضافة إلى خمس عشرة بوصة للذيل الكبير ذي الحلقات وهو يعيش في المناطق المعشبة والمجدبة في جنوب الولايات المتحدة والمكسيك لكن من الصعب ملاحظته لأنه لا يخرج إلا ليلاً . وفي النهار يكمن في الأشجار المخوفة ، أو في مخاليء بين الصخور لأنه لا يحب ضوء النهار وعلى أى حال فهو يكون نشيطاً

جدا في الغسق . ويكون دائماً في حركة بحثاً عن الطعام ، مسافراً في قفزات هائلة ، ومتسلقاً الأشجار وذيله معقوف فوق ظهره ، وعند الفجر يعود إلى مكانه للراحة .

هل تعلم ؟

أنه يسمى في شمال أمريكا قط المناجم ، لأنه كان يساعد في القضاء على الفئران في أكواخ الباحثين الأوائل عن الذهب في الأيام الخوالي .



بعض فرائس الكاكومستل



جافة : وتخرج الصغار للصيد مع والديها عندما يكون عمرها عشرة أسابيع وعندئذ تتعلم صيد الفئران والزواحف الصغيرة ، مثل الوزغة التي في الصورة .

عندما تخرج أنثى الكاكومستل وزوجها خارج المرقد فإن هذا يعني أنها على وشك أن تلد صغارها الأربعة ، وعندئذ يحفر الذكر حفرة أخرى قريبة من الأنثى وينتظر حتى تقطم الصغار التي تشبه الثعالب ثم يحضر لها أول وجبة



عندما كان في الخارج يصطاد . رأى شيتين يلعبان في الأفق ، إنها عينا البوب كات فاندفع إلى جحره في الوقت المناسب تماماً ليهرب من مخالب القط الكبير .



لكن متاعب هذا الكاكومستل لم تنته تماماً ، فبينما كان يكن لاصطياد فريسته هاجمته فجأة بومة مقرنة كبيرة . تهبط البومة برفق على رقبة الكاكومستل وعندئذ لانجاة .



الكاكومستل متسلق ماهر وفي الصورة نراه وقد تسلق شجرة صنوبر بحثاً عن الطيور لكن وصل ذئب البراري الذي اضطر الكاكومستل للبقاء لاجئاً في قمة الشجرة .



يمكن استئناس الكاكومستل خاصة إذا أخذ صغيراً ، وهذا أمر سهل جداً ، وهو مفيد جداً في المنزل أو في المزرعة لأنه يعلن الحرب على الفئران والجرذان والحشرات غير المرغوب فيها .



## أبوشوك

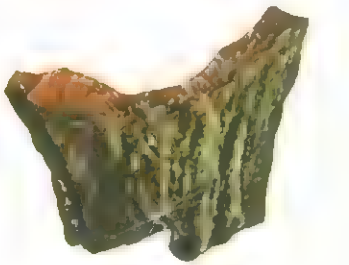
« احذر — الحراب » هذا هو الإعلان غير المنظور الذي يحمله أبو شوك — الذي يوجد ما بين ألاسكا ونيو مكسيكو — خلفه . ولقد تعلم القاطنون والعاملون في الغابات أن يتركوا هذا القارض المسالم ساكن الأشجار لحاله لأن الطبيعة قد سلحت جلده بأشواك طويلة وحراب حادة ، فإذا حدث أن دفع الجوع دابةً إلى مهاجمته فإن هذا الجندي الصغير سوف يلجأ للدفاع . فهو يقوس ظهره

### هل تعلم ؟

أن « أبو شوك » لا ينام ولا يصبح قليل النشاط في الشتاء . . . وأنه يعيش في الشتاء على قرض لحاء الأشجار ؟



الطعام  
لحاء الشجر ، البراعم ، والأوراق



ويرفع قوادمه مثل الحراب ، يولى العدو ظهره ويضربه بذيله ، وهو لا يطلق السهام من قوادمه كما يذهب إلى ذلك الظن الشائع ، ويهرب المهاجم سئ الحظ وهو يتلوى من الألم بسبب ضربات القوادم التي قد تسبب الموت أحيانا .



يوجد قليل من المغيرين الذين يجردون على مهاجمة « أبو شوك » وتتضمن هذه القلة ، الثعلب والبوكات ، والنسور والبوم المقرن والعركي ، وهو أكبر أنواع السنسار وفي الصورة نرى هذا العركي وقد تجنب سلاح « أبو شوك » .



تعتبر مقاديف القوارب ومقابض الفتوس لقمة سائغة محبة لدى « أبو شوك » بسبب ما يعلق بها من عرق الإنسان ، وهو يلصقها بنهم .



استخدم حرفيو الهنود الحمر قوادم « أبو شوك » لعدة قرون في صنع الصناديق والأحذية الخفيفة ، ولتجميل الملابس المصنوعة من جلد البيزون ولتشيت ريش قلانسهم الحربية المشهورة .



تلد أنثى « أبو شوك » صغيرا واحدا كبيرا الحجم يكون في ثلث حجم أمه . وبعد ربع ساعة من الولادة يكون الصغير قادرا على المشي وعلى تحريك ذيله للدفاع .



هذا الدب الصغير قد كلفه فضوله الكثير ، فقد اقترب جدا من « أبو شوك » وكان جزاؤه ضربة بذيله ، ولأن القوادم حادة كالابر فقد وصلت حتي اللحم .



يتوزع الكوندو وهو قريب لأبي شوك ما بين غينيا وغانا وفنزويلا وكولومبيا . وهو قارض ليلى يبلغ طوله ثلاثة أقدام . وله ذيل قابض ويسكن الأشجار .



## النسر الأجرد

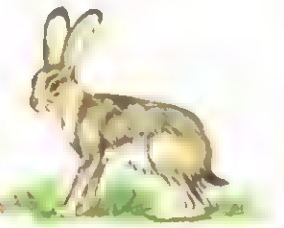
استخدم هذا الطائر كرمز للولايات المتحدة منذ عام ١٧٨٢ ، وعلى أية حال فقد ظل الصيادون يزعمونه لأنه يمثل هذا التذكار العظيم .

وهو ينافس النسر الذهبي بمظهره الملكي وحجمه وقوته في الطيران لكنه يختلف عنه في الريش الأبيض على رأسه والذي حصل بسببه على اسمه الآخر « نسر البحر ، الرأس البيضاء » وعندما يرى وهو معلق في السماء ، يركب الأنواء ، أو ينقض كالنيزك ويرتد طائرا وفريسته بين مخالبه ، عندئذ يبدو وكأنه ملك الطيور ، ولكنه ملك قرصان يغير على الطيور الأخرى إما ليفترسها أو لينهب منها

هل تعلم ؟

أن أعشاش هذه الطيور التي تشغلها عاما وراء الآخر تكون من الثقل بسبب ما فيها من المواد لدرجة أنها تسقط الأشجار المبنية فوقها ؟

بعض فرائس النسر



الأرانب البرية



الشمبين



فريستها . والأنثى أكبر من الذكر وأكثر منه عدوانية . وتأخذ الأنثى أحسن نصيب من الطعام حتي وهي ما تزال في العش فإذا اعترض إخوتها فإن عليهم أن يجذروا لأنفسهم . لكن الصغار تتعلم الطيران معا ، في طلعات أطول وأطول فوق الرياح تبدأ من العش .



النسر الأصقع قرصان حقيقي ، فهو يغير على النسر السمك ويجبره على أن يتخلى عن فريسته من السمك ، ويلتقطها في الهواء عندما يلقي بها النسر السمك .



يطير النسر في الشتاء قريبا من سطح الماء ، باحثا عن شقوق في الجليد الذي يغطي البحيرات والأنهار ، وحالما يرى سمكة من خلال واحد من هذه الشقوق فانه ينقض للامساك بها .



يمكن استئناس النسر الأصقع مثل الفالكون والنسور الأخرى . ويستفيد صاحبه من قوته الفائقة في الطيران ، وفي الصورة نرى نسرا مدربا تدريبيا جيدا يمسك أجوانا بينما صاحبه يترقب .



يبني النسر الأصقع عشه فوق الصخور أو الأشجار العالية ، وبعد خمسة وثلاثين يوما من حضانة البيض يخرج إلى الحياة فرخان ، يتقاتلان على الطعام الذي يحضر لها .



ينزل النسر على البطة البرية ويمسك بها وهو طائر ، ثم يتحول صاعدا في الهواء ممسكا الضحية من صدرها فإذا سقطت فريسته في الماء فإن النسر يسحبها إلى الشاطئ .



إذا لم يجد النسر طعاما كافيا فهو يأكل الجيف ، فيتغذى على أجسام الحيوانات الكبيرة الميتة مثل الأغنام والماعز ، والخيول . فإذا اقترب نسر الجيف وادعى ملكيته للطعام فإن النسر الأصقع سوف يطرده مفرعا .



## ماعز الصخور

ماعز الجبال الصخرية هو الحيوان الوحيد ذو الحافر الذي اختار الجبال شديدة الانحدار في شمال غرب أمريكا ليعيش فيها ، وهو قريب بشكل غير مباشر لغزال الشموه . ولقد نظم الهنود ثم البيض طلعات صيد لا تعرف الرحمة من أجل فروه الناعم الأبيض بلبقع على مدار العام . ولحسن الحظ ما يزال بعض أفراده على قيد الحياة ، تحت حماية قوانين حاسمة ، ويعيش هذا البعض في مناطق صخرية جبلية يبلغ ارتفاعها ما بين ٦٠٠٠ قدما و ١٢٠٠٠ قدما وفي مناطق صعبة المنال عادة وتجذب هذه الحيوانات النشطة طعاما كافيا طوال العام في النباتات قليلة الكثافة التي تنمو في الأراضي المرتفعة وتقوم هذه

الماعر بقفزات قد تصل إلى أربعة وعشرين قدما للحصول على شوشه من الحشائش وتخط على أدق الحواف حتي عندما تكون مغطاة بالجليد ! . لكنها لا تنسي أبدا أن تحرق بعيونها القوية مثل التلسكوب في الأودية تحتها لترى ما إذا كان أحد الصيادين يتسلق إلى مملكتها .

هل تعلم ؟

أن صوف ماعز الجبال الصخرية أنعم من صوف الكشمير المشهور ؟



طعام ماعز الجبال الصخرية . يعيش على الحشائش والبراعم وهو مولع على الأخص بالقصين ويمكنه أيضا أن يأكل نباتات معينة تعتبر سامة للحيوانات المنزلية .



توفر الحياة في الجبال الصخرية قليلا من الأمان للماعز . والصغار كثيرا ما تنجسهم النسور ، ولا يبعد هذا المغبر من السماء إلا حسن توقيت وشجاعة الأم .



في الصيف يكون فراء الماعز أخف منه في الشتاء ، وكثير من الأعداء الطبيعيين يهددونه ، بما في ذلك الدب لكن الماعز يهرب عادة بالقفز بحسارة فوق الهاوى المرتفعة .



يشب البوما فوق بعض الماعز من قة صخرة ! . وتدافع هذه الحيوانات المقدمة عن نفسها حتي الموت بقرونها الحادة وأحيانا تسبب جروحا مميتة للقطط الكبيرة .



لا توجد صخرة عالية ، ولا جرف عميق ، أمام هذا الماعز . فهو متسلق من الدرجة الأولى وقادر على تسلق أعماق الانحدارات بأقصى سرعة ، ويعيش هذا الحيوان في قطعان ، ولا يتفصل إلا الماعز كبير السن .



تحت قطعان ماعز الجبال الصخرية — النعمة أبدا إلى الملح الذي يوجد في بعض سفوح الجبال ، تحت كهوبا فيها عن طريق لعقها المستمر ، وفي الصورة جيل آخر يقوم بالعمل .



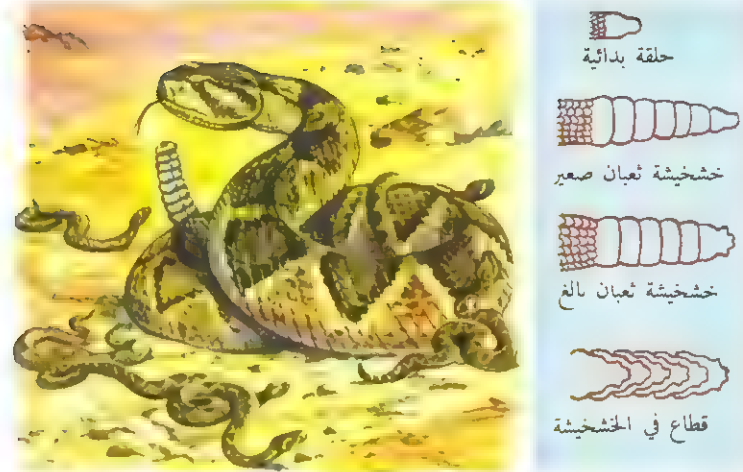
## حياة الجرس

وعند الشفق وفي الليل يخرج الثعبان بحثاً عن الفريسة ويستريح بالنهار فيحوى نفسه في الظل تحت حراسة ألوانه الواقية التي تحميه ضد أى عدو محتمل . لكن إذا اقترب منه شيء فانه يستيقظ فجأة ، ويرفع رأسه ويحركها من ناحية إلى أخرى ، ويخرج لسانه المشقوق على شكل الشوكه ثم يسمع صوت الخشخشة .

هل تعلم ؟

أن الخشخشة التي يملكها هذا الثعبان لاتتكون من أكثر من ثمانية حلقات وتسقط أو تنكسر الحلقات القديمة . . . وأنه في عام ١٧٧٧ حملت سفن أسطول الولايات المتحدة رمز حياة الجرس بشعار « لاتطأني » .

هذا الثعبان ممت ويصدر صوتاً تحذيرياً من خشخشة قبل أن يهاجم ، وعندما يفرغ أو يهدد يهز هذا الثعبان مؤخر ذيله المكون من حلقات قرنية مفزعة تتصادم معا وتصدر صوتاً مشثوماً شبيهاً بصوت الصناجات ، ومثل كل أقرانه يملك كاشف إشعاع حرارى ، على شكل نقرة في كل من جانبي رأسه وهذا يمكنه من الإحساس بوجود حيوان من ذوات الدم الحار حتى في الظلام ، وهو قادر على ضرب الفريسة بدقة ممتة ، فيميتها في خفة بأنياب سامة . وأكبر أنواع حياة الجرس ، هو حياة الجرس ذات اللؤلؤة على الظهر التي تظهر إلى أسفل وقد يبلغ طولها ثمانية أقدام ، وتعيش في المناطق المشجرة على شواطئ مناطق المستنقعات وعلى ساحل البحر في جنوب شرق الولايات المتحدة .



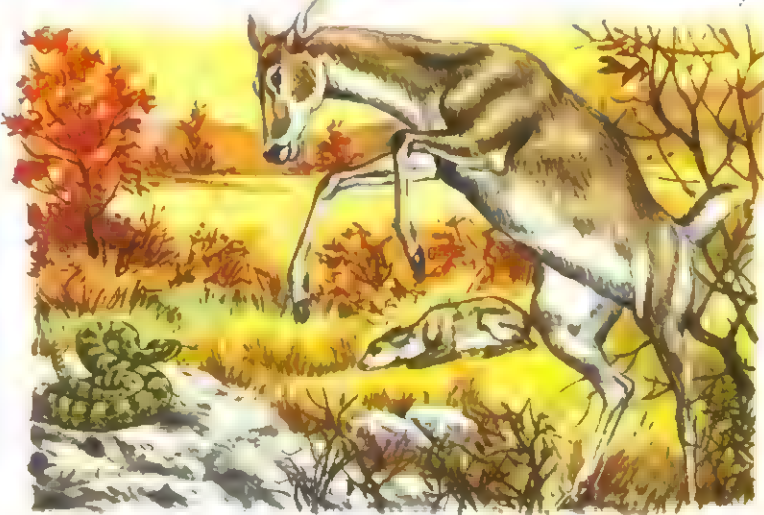
صغار حياة الجرس التي تبلغ ما بين ستة واثني عشر ، تكون سامة عند خروجها من البيض ويكون لها خشخشة تتكون من حلقة واحدة لاتصدر صوتاً وإلى اليمين ترى النمو التدريجي لهذه الخشخشة .



تبدل حياة الصخر جلدها ثلاث أو أربع مرات في السنة ، ويظهر طقم جديد من حلقات الخشخشة عندما يتبدل الجلد القديم . وتبدل الصغار أيضاً جلودها ويتم ذلك لأول مرة بعد خمسة عشر يوماً من الفقس .



تصطاد حياة الصخر في الليل ويتكون صيدها من قوارض متعددة وثدييات صغيرة ومن البيض والطيور وفي الصورة حياة الجرس الغربية وهي على وشك مهاجمة فأر الكانجوارو .



يبدو أن صوت الخشخشة يخدر الحيوانات الكبيرة من الاقتراب ولكن . في الصورة ، أنثى الغزال أبيض الذيل — خوفاً على صغيرها — تهاجم حياة الجرس التي تعيش في البرارى .

يوجد أكثر من خمسة وعشرين نوعاً من حياة الجرس ، وأصغرها حياة الجرس الصخرية ، ويبلغ طولها خمس عشرة أو عشرين بوصة ، وما يزال الهنود الهوبي الذين يعيشون في الأريزونا يقدمون رقصات مع هذه الزواحف وخاصة مع حياة الجرس ذات اللؤلؤة ولا أحد يعرف كيف يتجنبون اللدغات المميتة



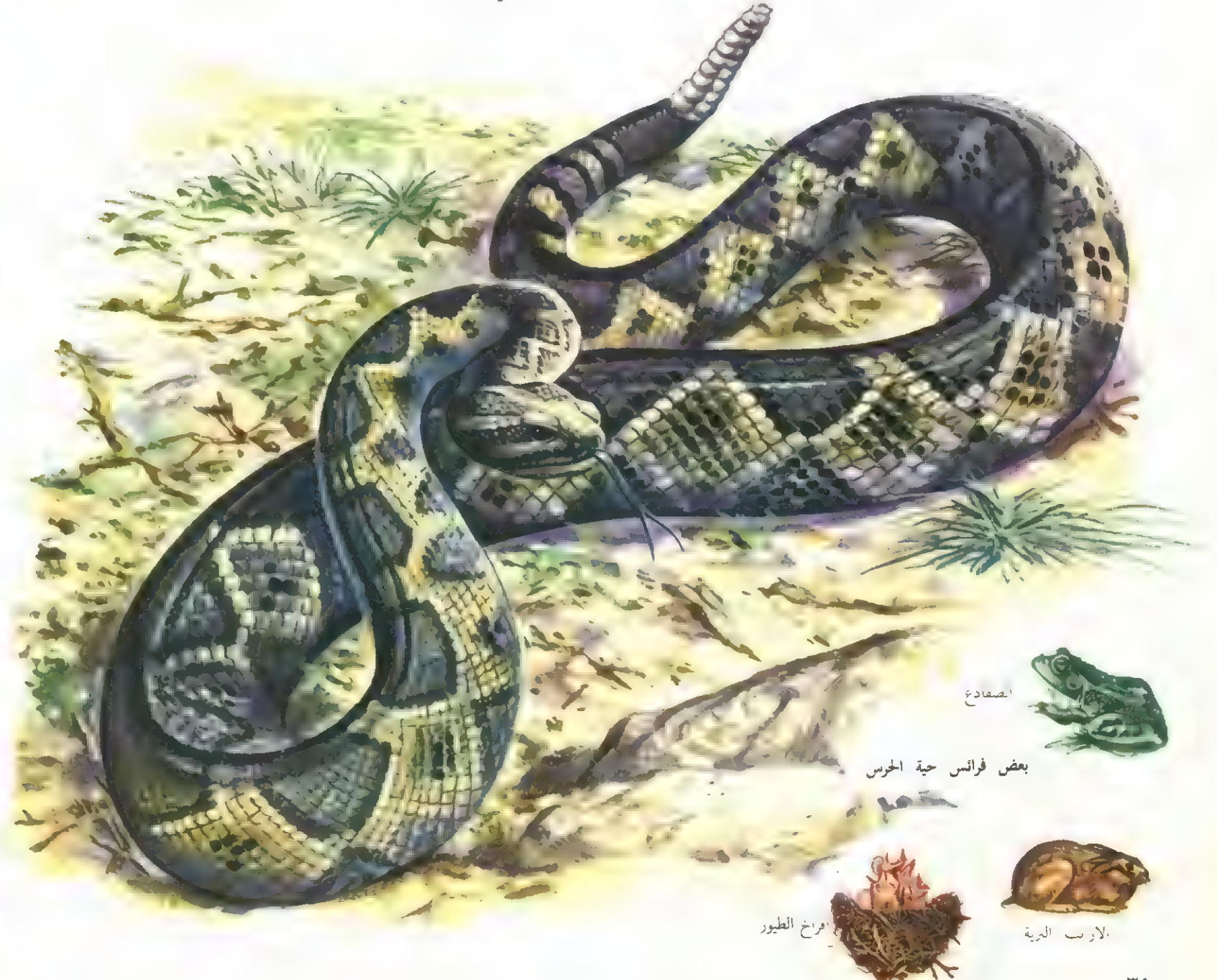
حياة الجرس الصخرية



حياة الجرس الخشيشة



حياة الجرس سوداء الذيل



اصفادع

بعض فرائس حياة الجرس

فراخ الطيور

لاربت البرية



## كلب البحر

كاد هذا الحيوان أن ينقرض لأنه حدث — لسوء حظه — أنه يمتلك واحدا من أكثر الجلود قيمة في العالم . ولحسن الحظ تمتعت الآلاف الباقية منه بالحماية في ظل معاهدة دولية في بداية هذا القرن ، وهي تعيش الآن بلا مضايقات على سواحل وجزر شاملي الباسفيك وهو سباح ماهر مثل ابن عمه الذي يعيش في المياه الداخلية ، وله جسم على شكل الطوربيد وأكف مسطحة تساعد على السباحة وذيل قوى يعمل عمل الدفة . وهو يصطاد تحت سطح الماء ينساب خلال الماء كأنه الثعبان وبعد الإمساك بفريسته يطفو إلى السطح فيتناول

هل تعلم ؟

أن كلب البحر ينام أحيانا وكفاه يغطيان عينيه . . . وأن هذا الحيوان يحتاج إلى حوالي اثنين وعشرين رطلا من الطعام يوميا ، ويبلغ ذلك حوالي ربع وزنه ؟



الأسماك

سرطان البحر

طعام اليوم

قنأف البحر

ويأكل أيضا حامل البحر والحيوانات اللاقوية فاذا فشل في العثور على طعام في البحر فانه ياتي إلى الشاطئ ويهاجم الطيور البحرية والقوارض أحيانا .



الماء لمدة أربع دقائق . وتحب كلاب البحر اللعب في مجموعات لأنها اجتماعية ونشطة وإن وجود الصخور قريبا من سطح الماء يعتبر مبررا كافيا لديها لممارسة لعبة الانزلاق .



تعتني الأنثى من كلاب البحر بصغيرها فتحمله بعطف وحنان إلى صدرها . ولكي تعود على الغطس فانها تسحب تحت سطح الماء ويمكن لكلاب البحر البالغة أن تغطس إلى عمق ثلاثمائة قدم .

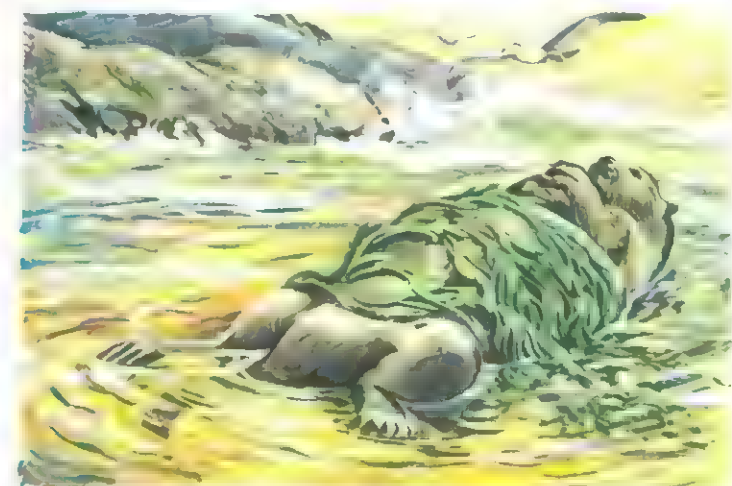


أعداء كلب البحر هي أسماك القرش والحيتان القاتلة . ذلك دون حساب للإنسان الذي يحميها الآن ، بعد أن كاد يوما أن يسبب انقراضها وفي الصورة كلب البحر الصغير وهو يحاول اللجوء إلى نبات حامل البحر الكثيف .

يشعر كلب البحر بالارتباك على اليابسة لكنه يشعر بأنه في وطنه عندما يكون في الماء . وتولد الصغار على اليابسة لكنها تحمل فوراً إلى الماء . ومع أن الصغار لاتعوم فور ولادتها إلا أنها تتعلم السباحة حالا ، وعندما تكبر يمكنها البقاء تحت



يستخدم كلب البحر أكفه الأربعة كالأيدي ، وفي الصورة واحد منها يكسر صدفة أحد المحاريات على حجر ليصل إلى اللحم بداخلها . وعندما ينتهي العمل فانه يدس « شاكوشه » تحت إبطه ويغطس من جديد .



هذا الحيوان الثديي الجذاب متعود على أن يغفو في الماء ، طافيا على ظهره . ولكي يكون على يقين من أن التيار لن يحرقه بعيدا فهو يلف جسده بنبات حامل البحر .



## کلب التبراری

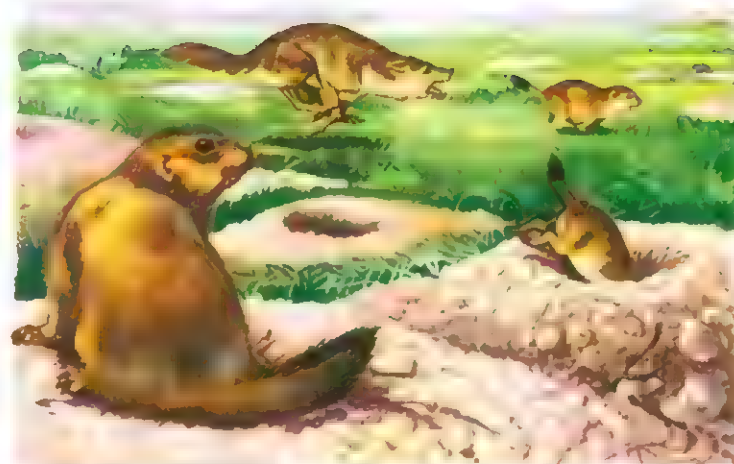
لا تتخذ بهذا الاسم : فإن كلب البرارى ليست بينه وبين عائلة الكلاب أية علاقة . فهو من القوارض ويصل ارتفاعه إلى أربع عشرة بوصة وهو نشيط لطيف ومتعاطف جدا مع أقرانه . والشئ الوحيد الذى يربطه بالكلاب هو النباح ، الذى كان يسمعه المستعمرون الأوائل بينما كانت عرباتهم تعبر البرارى متجهة إلى الغرب . وكان ذلك إشارة الاعتراض من هذه الحيوانات ذات الجحور ، ضد الدخلاء الذين دخلوا إلى مناطقهم وداسوا على مستعمراتهم تحت الأرض . وتتكون هذه المستعمرات من مساكن متصلة مقسمة بعد ذلك الى أحياء سكنية .

هل تعلم؟

أن عالما من علماء التاريخ الطبيعي لاحظ مدينة من مدن كلاب البراري وأحصي ما فيها فوجده يزيد عن سكان العالم . . . وأن هذا الحيوان الصغير ينبع بحوية شديدة لدرجة أنه أحيانا ينقلب على ظهره ؟



امتدت هذه الأنفاق المحيرة لدرجة أنها خربت مناطق كبيرة  
فقررت الحكومة التخلص من السيئوميس ( الاسم العلمى ويعني  
« كلب الفيران » ) الذى يسكن البرارى .  
وقد نجحت الحكومة نجاحا كبيرا لدرجة أن الحيوان انقرض  
تقريبا . ولحسن الحظ أسست هذه الحيوانات مستعمرات جديدة بعد  
أن طردت من القديمة ، أسست تلك المستعمرات في المناطق غير  
المزدحمة بالانسان . وفي الحدائق الوطنية الكبيرة .



إذا ظهر ذئب البرارى في الأفق يصدر الديديان صوت التحذير ، فتدخل كل كلاب البرارى جحورها . وعند صدور إشارة أخرى بعد أن يرحل المهاجم . تعود القوارض الى السطح من جديد .

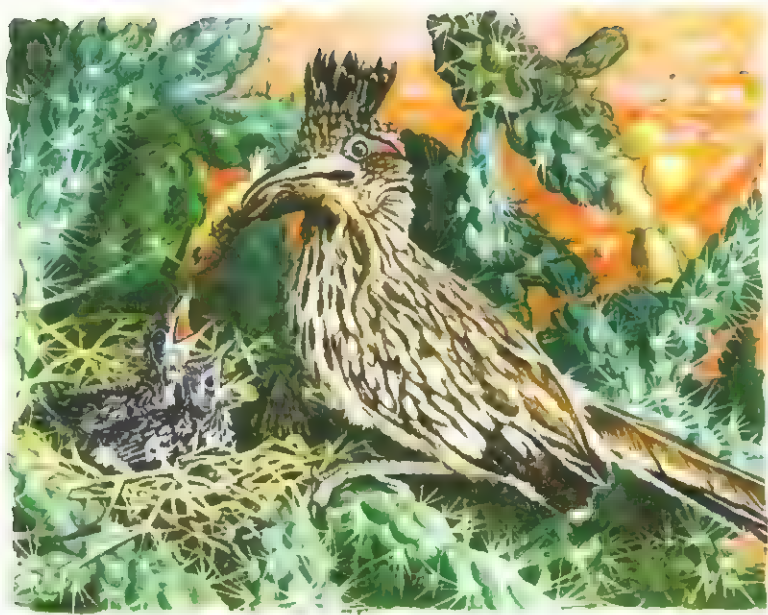


تغطي جحور كلاب البرارى التي تبلغ عددا لا يحصى مناطق شاسعة وهى  
فخاخ خطيرة توقع بالخيل والواشي التي قد تقع أرجلها فيها فتجرح . وراكبو  
الخيل أيضا قد تصادفهم المتاعب بسبب هذه الجحور .

يتكون جحر كلب البرارى — كما يظهر مقطعه الأفقى في الصورة — يتكون من مجموعة من الردهات تفتح عليها غرف صغيرة لكل منها وظيفة خاصة. والمدخل محمى بمخروط ترابي يصل طوله إلى قدمين ، ووظيفته أن يمنع الفيضان خلال فترات المطر الغزير. ويمتد الجحر الرأسى إلى أسفل عموديا لمسافة ثلاثة عشر قدما. وبالقرب منه غرفة الحراسة حيث يمكن الديدبان من اللجوء إليها في ساعات الخطر ، وفي نهاية النفق الأفقى توجد غرفة الصغار مبطنة بالحشائش وتوضع فيها آخر الصغار ولادة. وفي الجانب المقابل دورة المياه ويخرج منها ممر ضيق يوصل إلى مخرج الخطر.







عش الطائر الرماح عبارة عن رصيف خشن مصنوع من الأعواد الجافة ، والأوراق الميتة وأحيانا يضم الجلود الخارجية للثعابين ويكون مبنيا بين أشجار الصبار . ويبدو أن للصغار الذين يتراوح عددهم بين ثلاثة وستة قوة هضم ممتازة فهي تكون قادرة على ابتلاع وزغات في مثل حجمها .



يلاحق الرماح فريسته لمسافات عظيمة . ويساعده في ذلك ديث وجناحه ، وهو يجري في خط متعرج خلف الوزغة ثم يلحق بها ويفترسها .



بين وقت وآخر يعبد الرماح إلى فريسة تمارس معه حية غير سارة . وفي الصورة ، ضفدع البر المقرون ، وهو وزغة غير عادية وليس حيوانا برماليا ، يدافع عن نفسه عن طريق رش قطرات من الدم من عينيه .



يتظاهر الرماح بالعرج لكي يبعد ذئب البراري عن عشه ، فيتبعه المغير لدهشته ثم فجأة يسرع الطائر بالجري بعيدا ويلاحقه الذئب .



عندما لا يقدر الرماح على الإمساك بفريسة على الأرض ، فهو يدفع بنفسه إلى الهواء ، خلف الطيور الصغيرة ، والفرشاشات ، وفي الصورة نراه يمسك بالشرشور سئ الحظ أثناء طيرانه .



يصبح الرماح حيوانا مفيدا وودودا إذا أمسك صغيرا . فهو يدمر — ليس فقط الحشرات والقران — بل أيضا حية الجرس الخطيرة . التي قد تتخذ طريقها أحيانا إلى المزارع المكسيكية .

## الرماح

هذا طائر قادر على الجرى بسرعة عشرين ميلا في الساعة وهذا هو السبب في أن الأمريكيين قد أسموه « الرماح » ويبلغ طوله حوالي قدمين ، وبصرف النظر عن قدرته على الجرى فهو مشهور بالحركات البهلوانية التي يقوم بها فهو يتعرج في مشيته على الأرض ويتوقف فجأة ، ويستدير بأقصى سرعة ، وهكذا . وهو قادر على القيام بذلك بسبب قوة قدميه ، وفي كل قدم منها أربعة أصابع على شكل حرف إكس تمكنه من القبض على الأرض بثبات . ويستخدم ذيله الطويل وجناحيه القصيرين في التوجيه والتوقف ، والارتفاع والانخفاض أو ميلها كجنيح الطائرة التي لا تقلع . ويطير الرماح عند ما يكون مضطرا إلى ذلك فقط وذلك عندما يريد أن يتخطى عقبة أو أن يمسك بطائر آخر . وهو يأكل كل شيء بما في ذلك الجراد والزاحف والقران لكنه مولع بشكل خاص بالوزغات . ويعيش « ديك الشبرال » كما يعرف بذلك في المكسيك ، يعيش في المناطق الصحراوية الجنوبية الغربية . وهناك تبنى الأنثى عشها بين الأشجار الشوكية الكثيفة . وإذا دخلت فيه شوكه فانه يخرجها بمنقاره .

هل تعلم ؟

أن هذا العداء السريع قد يهاجم حية الجرس ، وينهى معركته معها دائما بضربة أخيرة على الرأس ؟

بعض فرائس الرماح

العقارب



لأرنب لبرية





## المتماوت

هذا هو الحيوان الجرابي الوحيد في أمريكا الشمالية وللأنثى كيس على بطنها حيث يرضع وينام صغارها الذين يكونون صغارا جدا عند الولادة . وعندما يبلغ الصغار حجم الفأر يتسلقون إلى ظهر الأم . ويستخدم الذيل العاري للمتماوت كرجل خامسة عند التسلق إلى أعلى أو النزول من شجرة . ويأكل هذا اللص الليلي الذي يبلغ حجم

ماذا يأكل المتماوت ؟

يأكل هذا الحيوان الجرابي كل شيء تقريبا ، بما في ذلك الحشرات ، والديدان والبيض والطيور والثدييات الصغيرة ، والثعابين والجيفة أيضا . ولكنه لا يهمل النباتات والبذور والجذور والفواكه .

القط بمعطفه الرمادي ، يأكل أى شيء من الديدان إلى الدجاج وبعد كل وجبة ينظف نفسه بعناية . ويعيش المتماوت في جنوب وشرق الولايات المتحدة . وفي منطقة تمتد شمالا حتي البحيرات الكبيرة ، وقد نقلت بعض أفرادها إلى كاليفورنيا للإقلال من عدد الفئران . هل تعلم ؟

أنه إذا وقعت رجل واحدة من أرجل المتماوت في فخ فإنه يقرضها ويهرب أعرج . . . وأنه قد سافر أكثر من متماوت واحد بالسيارة ملتصقا بأحد المحاور أو محتبئا في المقدمة قريبا من الماكينة طلبا للدفع ؟



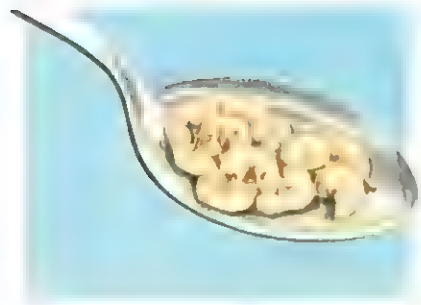
يبنى المتماوت بيته في الجذوع المحفوة ، أو في أعشاش البوم المهجورة ، أو بيوت الطربان ، وهو يحمل الأعواد والأوراق التي يضمها إلى صدره بذيله ، ليطن المكن الذي ستولد فيه الصغار .



ملايين من أفراد المتماوت تصطاد كل عام من أجل جلودها . وينبغي أن نضيف إلى هذا الغرض التجاري المدمر ، ينبغي أن نضيف إغارات البوب كات والصقور وذئاب البراري . كما يقتنص اليوم أعدادا كبيرة منه أيضا .



يزحف الصغار إلى كيس الأم حيث يرضعون لمدة ستين يوما بعد الولادة . وبعد ذلك يتسلق الصغار ظهر الأم قابضين على ذيلها وشعرها ، وفي الصورة نرى الأم تصحب الصغار في رحلة بهذه الطريقة .



تلد أنثى المتماوت عددا من الصغار يصل إلى تسعة عشر ، ويكون طول كل منها عند الولادة حوالى عشر بوصة . وهي صغيرة جدا لدرجة أن إحدى ملاعق الشاي يمكن أن تستوعب لأكثر من خمس عشرة .



إذا وجد المتماوت نفسه قريبا من مزرعة فإنه لا تغوته زيارة إلى بيت الدجاج . وفي الصورة نراه يسبب خسائر فادحة ، فيقتل من الدجاج أكثر مما يستطيع أن يأكل ، ويمتص دماء ضحاياه .



يرقد المتماوت ويتظاهر قريبا من الطرق نفسه في موقف خطير ، فيتركه عدوه ويسير مبتعدا وقهرهين أو أجساد القم الذي لا حراك فيه .



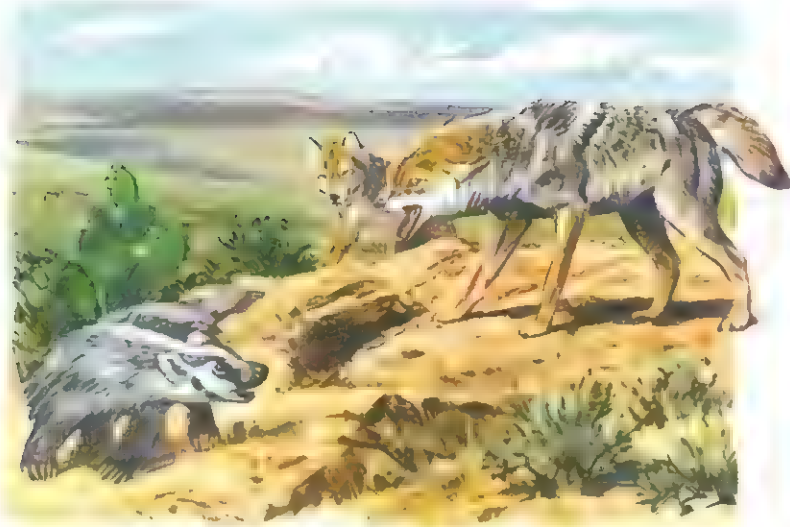


## ذئب البرارى

هل تعلم ؟  
أن الكويوت يمكن أن يعيش في الصحراء وأن يحفر آبار الماء إلى عمق عشرة أو اثني عشر قدما . . . وأن الكويوت عندما يستأنس يمكن أن يصبح كلبا ممتازا لحراسة الأغنام ؟

ربما كان ذئب البرارى مكروها قدر كره الذئب الحقيقي الذى يشبهه في كل شئ فيما عدا فمه الذى يشبه فم الثعلب . وهو يسمى ذئب الفرشاة وذئب البرارى لكن اسمه الحقيقي هو ، الكويوت ، واسمه العلمى ، كاينس لاترانس .

والكويوت يبلغ طوله حوالى ثلاثة أقدام بالإضافة إلى الذيل ، ويبدو أن هناك شيئا مشتركا هو الجوع . ويدفعه هذا الجوع الذى لا يشبع أحيانا إلى أن يتبع قطعان البizon لعدة أيام مؤملا أن يعزل واحدا منها بعيدا عن القطيع . كما يهاجم الاصطبلات ومراعى الغنم ومعسكرات المستوطنين . وإلى اليوم يدفعه هذا الجوع إلى أن يسرق وإلى أن يتسول الطعام من الحيوانات الأخرى . وإلى أن يقنع بالفرائس الصغيرة . وصيخته الوحيدة التى يتفاخر بها ويعلن بها عن قوته هى عواؤه الليلي في سكون البرارى .



تتزوج ذئاب البرارى في فبراير ، وهى تحفر جحورا حقيقية ، لكنها تفضل السطو على الجحور المهجورة للحيوانات الأخرى ثم تقوم بتوسيعها . مثل الظربان الأمريكى الذى في الصورة .



الكويوت عداء من الدرجة الأولى وهو يجرى لمسافات طويلة ، بالإضافة إلى أنه خبير بالصيد ، ويمكن أن تصل سرعته إلى ٤٠ ميلا في الساعة وهى سرعة كافية لأن يسبق فريسة مثل هذا الأرنب .



يعيش ذكر الكويوت عادة في جحر منفصل عن زوجته ، وصغاره الذين يتراوح عددهم بين أربعة وثمانية عشر ، وعندما يبلغ الصغار شهرين تتلقى دروسا في الصيد .



بدفع النهم الذى لا سهلا هذه الذئاب إلى الصيد المستمر . وفي الماضي كانت هذه الذئاب تجد صيدا سهلا ووفيرا في قطعان البريغورن لكنها مضطرة الآن أن تتصيد الحيوانات الصغيرة والأليفة .



قد يعيش الكويوت قريبا من الطرق ، حيث يمكن له أن يعثر على فضلات السياح والمتزهين أو أجساد القوارض والثعابين ، التي قد تقتلها السيارات بسرعة .



الكويوت خبير بتشغيل الآخريين ، فهو يسرق الطعام حتى من الحيوانات المفترسة . وفي الصورة نراه يستغل غفلة الدب ويخطف منه سمكة اصطادها لتوه .



## تمساح امريكا

يبدو هذا الزاحف لأول وهلة وكأنه ابن عم التمساح . وليس من السهل التفريق بينهما إلا أن بينهما فروقا . فالتمساح الأفريقي مخضر اللون وله أنف طويل مدبب بينما التمساح الأمريكي مسمر اللون ، وله فم خرطومى كبير وعينان بارزتان ، وفوق ذلك فإن السن العلوى للتمساح الأمريكي ، يستقر خارج السن السفلى عندما يكون الفم مغلقا بينما تكون الأسنان في خط واحد في حالة التمساح الأفريقي . ويعيش هذا الحيوان في جنوبي الولايات المتحدة وفي وسط القارة الأمريكية . وطريقة حياته تتشابه جدا مع طريقة حياة التمساح . فالتمساح الأمريكي يأكل أى نوع من الحيوان ، حتي القمامة الصغيرة ، لكنه لا يتمكن من الإنسان الذى يبعد عن طريقة كلا

استطاع ذلك . والتمساح الأمريكي سباح قوى ، سريع الحركة ، بالرغم من الدرع الذى يحمله . وهو يبقى لعدة ساعات في انتظار الفريسة ولا يظهر منه فوق سطح الماء إلا عيناه وفتحتا أنفه . وكلما استطاع يذهب إلى الشاطئ ليستدفئ بأشعة الشمس لأنه — ككل الزواحف — ذو دم بارد يطلب الدفء أينما يكون . هل تعلم ؟

أن التمساح الأمريكي من بين الزواحف القليلة التي تستطيع أن تصدر صوتا . . . وأن صغاره تنق كالضفادع بينما يستطيع الكبار إصدار صوت مرتفع ؟



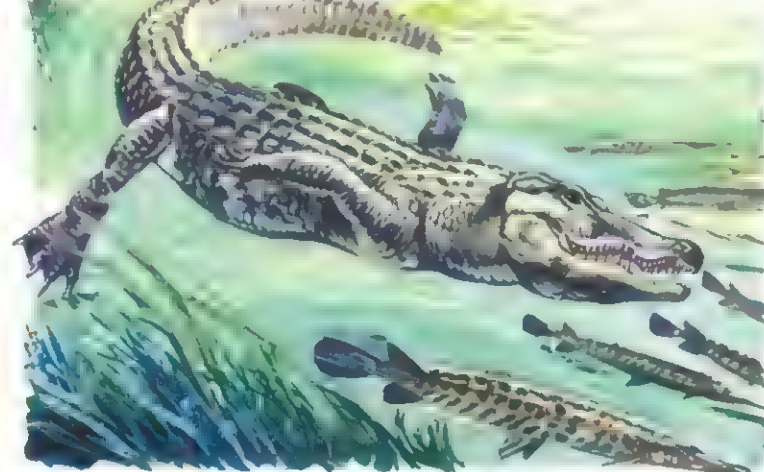
تضع أنثى التمساح الأمريكي ما بين ثلاثين وسبعين بيضة في عش من الحشائش والطين على ارتفاع يزيد عن ثلاثة أقدام ثم تغطى البيض وبعد شهرين يفقس البيض بفعل الحرارة والدفء الصادرين من الأعشاب التي فوقه .



يفقس البيض فتفتح الأم العش لتساعد الصغار على الخروج منه ومنذ هذه اللحظة يكون الصغار عرضة لمغترين كثيرين ، مثل الركون ، ( الذى يظهر إلى أعلى ) وكلب البحر ، ومالك الحزين ، والثعابين والسلاحف .



يوطد التمساح الأمريكي نفسه عادة في مستنقع ويكون مكانه تحت جذور إحدى الأشجار ومن هناك يهاجم أى حيوان يقترب منه مثل حية الجرس التي تظهر إلى أعلى .



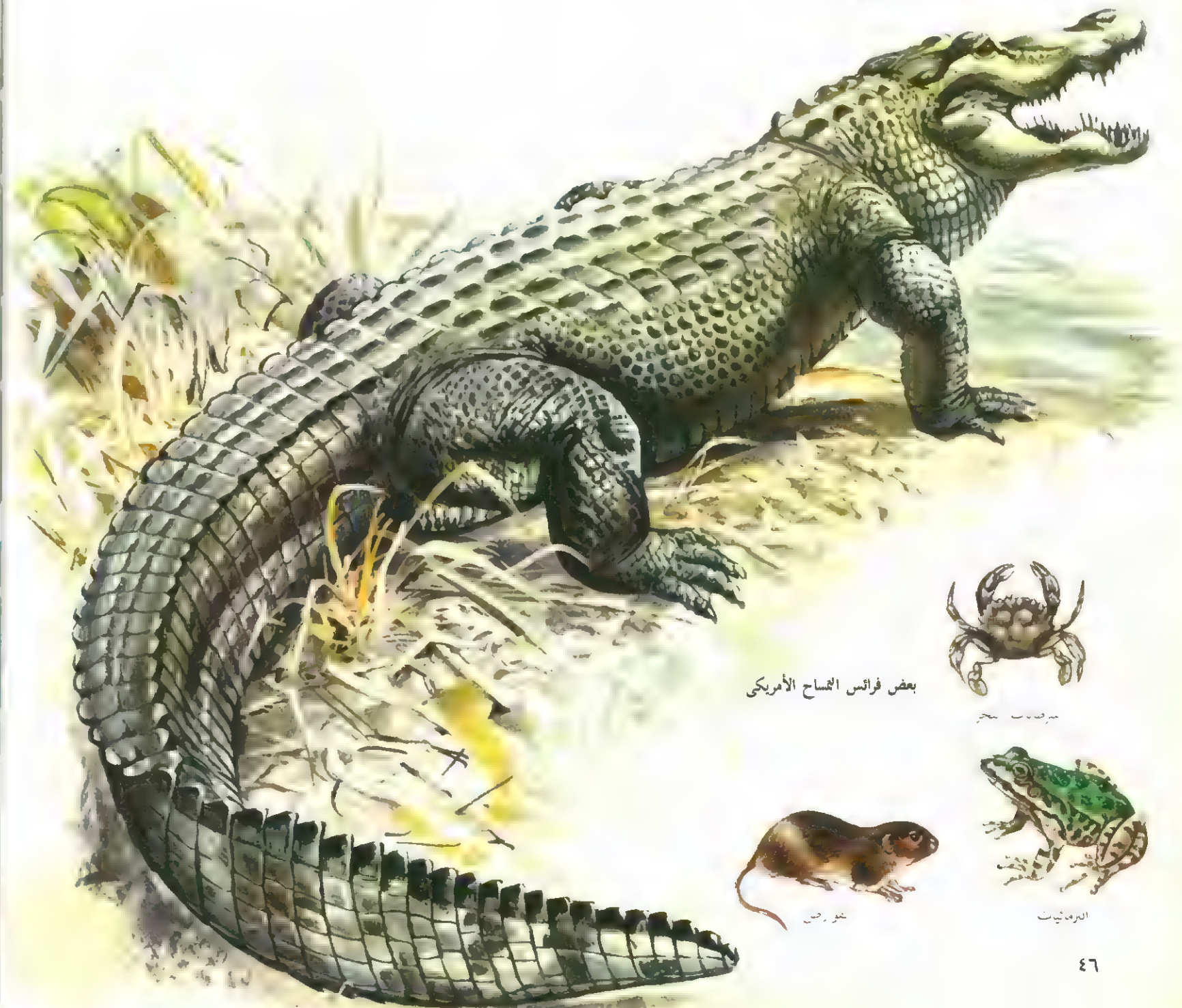
برغم أنه كسول بطئ على البر ، فهو سريع خاطف في الماء حيث يجد معظم فرائسه . ونراه هنا يلاحق سريا من أسماك « أبو منقار » وهو من طعامه المفضل .



يترك التمساح المستنقع أحيانا — وخاصة في فصل التزاوج — ويقوم بغارات على المزارع لمهاجمة الحيوانات المنزلية وكثيرا ما يسرق صيد الصيادين أو طرائدهم .



يمسك بعض الرجال — إما لإظهار براعتهم وإما لإعادة تسكين هذا التمساح في مناطق معينة من فلوريدا — بمسكون هذا الحيوان الزاحف بأيديهم العارية . وعندئذ يكون عليهم أن يمسكوا بالفكين مغلقين وأن يتجنبوا ضربات الذيل الفظيعة .



بعض فرائس التمساح الأمريكي



سحرة



البرمائيات



فأر



## برنجورن

هذا أسرع الحيوانات الأمريكية ذوات الأربع فان سرعته تبلغ ميلا في الساعة . ويبلغ طوله حوالى أربعة أقدام بخلاف الذيل وهو

أهيف ، نشيط وقوى وله سمات أخرى مميزة بخلاف سرعته . وله قرنان أجوفان ويسقط الغلاف القرني كل عام وينمو من جديد . وعنده خاصية أخرى تلك هى وجود علامتين بيضاوين على ردفه ، وترتفع هاتان العلامتان عندما يكون في حالة خوف وعندما يجرى .

وهذا الحيوان فضولى وخفيف الحركة وله حواس دقيقة ، وهو يعيش في قطعان صغيرة تنقسم إلى أسر تتكون كل منها من الذكر وثمانية إناث ويوظف كل قطيع بعضا منه للحراسة بينما يتغذى الباقون على الحشائش والأعشاب ونبات الصبار وتكون هذه الحراسة ضد إغارة الأعداء الطبيعيين له — البوب الكات — الذئاب البرية والإنسان ، والواقع أن الإنسان كاد أن يقضي على هذه المخلوقات كما كان الحال بالنسبة للبيزون ، وتعيش هذه المخلوقات الآن في رعاية الطبيعة .

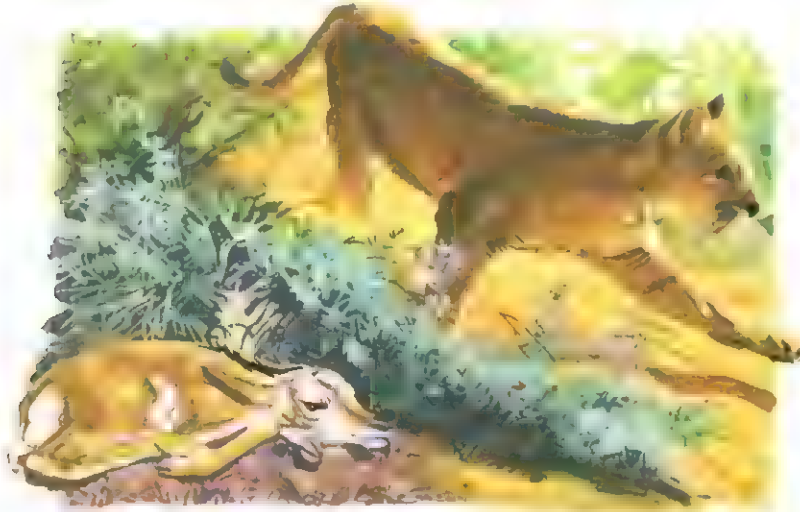
### هل تعلم ؟

أن عدد أفراد البرنجورن يقل الآن عن نصف مليون ، بينما كان عدده في سنة ١٨٠٠ أربعين مليونا . . . وأن لهذا الحيوان جهازا عصبيا يبلغ من الحساسية درجة أنه عندما لمسك فانه يتخلص من فروه الذى ينمو بعد ذلك . . . وأن صغاره تجرى أسرع من الكلب عندما يكون عمرها يومين فقط ، وبعد أسبوع واحد تسبق ذئب البرارى ؟



الذكور على الإناث وقد يختار الرابح لنفسه سبعة أو ثماني زوجات . ويولد الصغار حوالى آخر مايو وتلد كل أنثى اثنين عادة .

في الأراضي الأمريكية الرحبة يعيش البرنجورن في قطعان من مئات الرؤوس وكثيرا ما تتغذى مع قطعان البيزون . ويقف واحد من البرنجورن في قمة تل وفي حالة الخطر يعطى صوتا قريبا من النباح . وفي موسم التزاوج تتقاتل



ترضع الأم صغارها ليلا ، وتركها نهارا في أماكن متفرقة بعيدا عن بعضها ومخفية جيدا وتبقى الصغار بلا حراك حتى عند اقتراب الخطر ، ويمر بها المغير — البوما في هذه الحالة — دون أن يراها ، وبذلك تضمن سلامة واحد من الصغار على الأقل .



البرنجورن الوديع يمكن أن يكون شرسا في بعض الأحيان ، فهو يدافع عن نفسه فيقوم بهجمات مضادة على الذئاب وذئاب البرارى والثعالب والتسور . وعندما يثار يرفع الشعر الأبيض حول ذيله وهذه إشارة تنبيه يراها ويقلدها الآخرون حتى لو كانوا بعيدا جدا .



البرنجورن فضولى جدا ويعرف الصيادون أن التلويح بمندبل أو عصاة سوف يجذبه ، ومن الرياضات المحببة لدى هذه الحيوانات السريعة أن تلاحق وتسبق السيارات .



يتجمع البرنجورن في قطعان كبيرة في الشتاء وعندما تكون الحشائش مغطاة بالجليد تتغذى بنبات القصبين وقد يدفعها الجوع أحيانا إلى الحقول المزروعة .



## عملاق جिला

عملاق جिला هو أغرب الزواحف التي تعيش وتتحرك على الأراضي الصحراوية في أوتا ونيفاذا ، وهذا التنين الصغير الذي يبلغ خمسة أقدام طولا والذي له شكل ضخيم ، له أيضا جلد لامع ملون ، وعينان شريتان ، ويعتبر مع ابن عمه الوزغة سبحية الشكل يعتبر الوزغة الوحيدة السامة في العالم .

وهو حذر ، وبطيء ومتكاسل ، يقضي يومه مسترخيا في الظل ، في فجوة أو في مكانه . وفي الليل يخرج للصيد وبالرغم من بطء حركته فإنه عادة ينجح في الحصول على فرائس تكفي لاشباع جوعه

وفي الأشهر الباردة عندما يكون الطعام شحيحا تبطئ حركة دورته الدموية ويعيش على مخزونه من الشحم في ذيله حتي تحل أشهر الدفء . وهو مولع جدا بالماء ويفرح بالأمطار ، ويضع نفسه تحت دش من مياه الأمطار ويلهو في البرك .



هل تعلم ؟  
أن هذا الزاحف سمى على اسم نهر جिला في الأريزونا ، حيث اكتشف لأول مرة ؟



يلتقطها بهذه الطريقة يحولها إلى عضو خاص بالاحساس داخل فمه ، وكان من المعتقد أن هذا العملاق يعض الخيول خاصة الرائدة منها لكن إذا كان ذلك يحدث فإنه أمر غير طبيعي تماما .

يحفر عملاق جिला جحره أسفل شجرة القصعين أو تحت أكمة أو تحت الصخور الصحراوية ، وعند غروب الشمس يخرج للصيد ، فيتحرك ببطء ويتشمم الهواء والأرض ، وعندما يعثر على أثر لفريسته فإنه يتبعها بمساعدة لسانه الذي يعلق به الأرض على مسافات قصيرة ، والأشياء الصغيرة التي



يسكن العنكبوت الضخم السام نفس المنطقة التي يسكنها عملاق جिला ، فإذا التقى الاثنان فالعملاق قادر على أن يجعل العنكبوت يهرب ، ولكنه يكون قادرا على الإمساك بواحد من العناكب إذا فاحها



تضع أنثى عملاق جिला عددا من البيض يتراوح بين خمس بيضات وأنثى عشرة بيضة في الرمال ويفقس البيض بعد شهر من وضعه . والصغار التي تفقس من البيض والتي تكون سامة تجد الحشرات التي تتغذى عليها ويبلغ طول كل من الصغار خمس بوصات .



عملاق جिला متسلق ماهر رغم بطء حركته ، وعندما يشم أثرا لعش طائر فإنه لا يتردد في تسلق الشجرة الصحراوية للوصول إليه والتهام محتوياته .



إحدى الطرق للإمساك بهذا الزاحف أن تثيره بعصاة . فهو سوف يمسك بها ويرفض أن يدعها ومن النادر أن يؤثر سمه في الإنسان ، لكن آثاره لا يمكن إهمالها ومن الحكمة التعامل مع عملاق جिला بحذر .





تلد أنثى البوب كات صغيرين عادة ولكن ليس من غير المألوف أن تلد أربعة . وهي تعلم صغارها أن تتسلق الأشجار وتلقي بأنفسها على الفريسة ، كما تعلمها كيف تمسك بالسماك وكيف تصطاد الثليا والسنجاب .



الإنسان هو أحد أعداء هذا الحيوان ، وصيد هذه البوب كات رياضة شائعة وكثيرا ما تطارد جماعات من كلاب الصيد هذه الحيوانات المسكينة إلى أن تضطرها إلى التسلق إلى قمة شجرة القصعين ، وعندما يكون الفرار مستحيلا فإن القط يواجه الكلاب .



في أوقات الحاجة الماسة قد تهاجم البوب كات « أبو شوك » وتتصر عليه ، بالرغم من أشواكه الحادة . لكن القط الكبير سوف يصيبه الرعب إذا نجح أبو شوك في طعنه .



قد يدفع الجوع البوب كات إلى أن يترك منطقته العادية ليصطاد فريسته في مناطق على بعد خمسين ميلا . وفي الصورة يهاجم غزالا أبيض الذيل ، وعادة لا يستطيع الغزال الهرب بحياته .



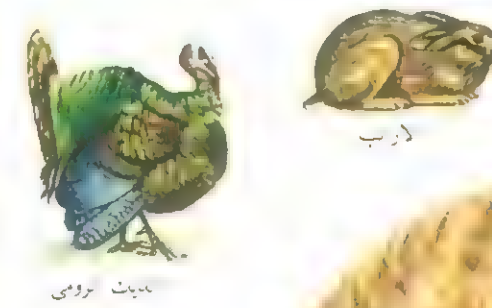
في أثناء صيده الليلي التي البوب كات مع ظربان منقط ، وعلى خلاف الأنواع الأخرى من الظربان ، يقف على رجليه الأماميتين ويرش عدوه بسائل كريه الرائحة .

## القط قصير الذيل

البوب كات من السنابير الكبيرة الجميلة ، يبلغ طوله ثلاثين بوصة ، وله اذنان مديبتان ، وفرو ملون بألوان زاهية . والمنطقة التي يسكنها واسعة تتراوح بين الغابات دائمة الخضرة والجبال ومن الأرض الزراعية إلى الصحارى ، ومن جنوب كندا إلى المكسيك لكن ينبغي عدم الخلط بين هذا المخلوق وبين الوشق الكندي فالأخير ذو ألوان شاحبة ويعيش في المناطق الشمالية المقفرة من لبرادو إلى ألاسكا . وهذا الحيوان مثل كل القطط ، نشيط خفيف الحركة ، صامت في

تحركاته يشب على فريسته في سرعة البرق . وتشمل فرائسه الطيور وكل أصناف الثدييات ، وعلى الأخص القوارض . وفي الشتاء ، عندما يشح الطعام ، قد يهاجم الغزلان وفي الربيع يهاجم الخراف والحملان . ويتخذ مكانه في تجويف شجرة ساقطة أو بين جذور نبات ضخمة ، وتولد الصغار في الموسم الحار ، وتعلمها الأم كيف تتخذ طريقها في الحياة ، وكيف تتجنب أكبر الأخطار على الإطلاق — لقاء الإنسان .

بعض فرائس البوب كات



هل تعلم ؟

أن قط البوب كات قد يهاجم أحيانا حيوانات البرنجورن البالغة . . . وأنه يعيش حوالى خمس عشرة سنة ، وإذا استؤنس يعيش مدة أطول ؟





## خنزير أمريكا

هذا هو الحيوان الوحيد في شمال أو في جنوب أمريكا ، الذي يمكن أن يطلق عليه اسم « الخنزير البري » ، بالرغم من أن علماء الحيوان يصنفونه في عائلة مختلفة عن عائلة خنازير العالم القديم بسبب اختلافات في الأسنان والمعدة والأرجل الأمامية . ويبلغ طوله ثلاثة أقدام وهو بلا ذيل تقريبا . وله جلد سميك خشن داكن اللون وهذا اللون تقطعه حلقة بيضاء حول العنق في الأنواع الأكثر شيوعا مثل الذي يظهر في الصورة ، ومن أجل ذلك يسمى الخنزير ذا الياقة . وهو حيوان جوال لا يستقر أبدا في مكان واحد لمدة طويلة . فهو ينحدر في قطعان صغيرة إلى المناطق المشجرة أو القاحلة في جنوب الولايات المتحدة وشمال المكسيك حيث يعرف باسم « جافيلينا » ، وهو يقلب الأرض بحوافره وأنيابه بحثا عن طعامه من الديدان والحشرات والجذور والبصيلات ، ويعني وصوله إلى الأراضي المزروعة الخراب والدمار بالنسبة للفلاحين .

بعض طعام الخنزير الأمريكي



الحشرات

الفئورص



وهو يتجنب الاتصال بالإنسان ، ولكنه عندما يكون جريحا أو في حالة دفاع عن صغاره فانه يقاتل بشجاعة وشراسة حتى آخر رمق هل تعلم ؟  
أن للخنزير الأمريكي غدة في ظهره ، وهذه الغدة تعلن عن وجوده من مسافة بعيدة .

يأكل الخنزير ذو الياقة ( المطوق ) أى شئ يجده في طريقه ، وحتى أشجار القصبين لايزد ريبا بل يلتهمها ويضمها بما في ذلك أشواكها ولايتمنع أيضا على الجيف . إن غريزة القطيع لدى هذا الحيوان تدفعه إلى تكوين



يهاجم البوب كات خنزيرا وحدا يكون قد انفصل عن القطيع ، وتهاجم الفهود والذئاب والبوما وذئاب البراري أيضا قطعان الخنزير التي تصح خطر حدا اذا كانت حخة أه في حالة دفاع عن صغاراها



الخنزير ذو الشفاه البيضاء الذي يعيش في جنوب أمريكا . وهو أكبر وأكثر عدوانية من قرينه الذي يعيش في الشمال ، وعندما تسير هذه الحيوانات في الغابة ، تتسلق القمم الأمريكية المحبة للقتال أصلا ، تتسلق الأشجار مفضلة ذلك على مواجهتها .

مجموعات من عشرة أفراد تقريبا وتسير هذه الجماعات في الغابة الكثيفة في صف واحد ، وتلد الأنثى من صغيرين إلى أربعة قادرة على الجرى منذ ساعة الولادة .



لأنه جوال بطبعه وبالمولد فهو لا يستقر في مكان واحد مدة طويلة . وعندما يلتقي بثعبان وإن يكن ساما فانه يحيط به ثم يصطدم به ويدوسه حتى الموت ثم يلتهمه .



تجتذب الفرائس الكبيرة مثل الأرماداللو ، تجتذب أعدادا من الخنازير ، ونظرا لأن هذا الحيوان لا يستطيع أن يتكور على نفسه مثل أقرانه من نفس العائلة ، فانه يلقي بنفسه الماء لكن الخنزير سباح ماهر أيضا . . .



## أسد البحر

إن كلاب البحر التي تراها في السيرك عادة ماتكون من أسود البحر الكاليفورنية .

ويختلف هذا الحيوان عن كلاب البحر الحقيقية في أن له أذنان خارجية ، وفي أنه قادر على تحريك زعانفه الخلفية مما يمكنه من السرعة في تحركه على الأرض . أما في الماء فانه خبير ، خفيف الحركة وسريع في ملاحقته لفريسته كما أنه قادر على البقاء في الماء لعدة شهور . لكن هذه الحيوانات الثديية الضخمة التي يزن الواحد منها ٥٠٠ ليرة مولعة أيضا بالقدوم إلى الشاطئ . والواقع أنها تزور شاطئ كاليفورنيا الشمس كل عام في جماعات كبيرة تنقسم إلى عائلات تتكون كل منها من زوجات عديدة لكل سلطان حاكم . وتعلم الأعداد الكبيرة من الصغار السباحة سريعا كما يتعلمها الاطفال على شاطئ البحر .



وفي الخريف تتحرك هذه المستعمرات الكبيرة إلى أعلى البحر ، ولا يعرف أحد حتي الآن أين تقضي الشتاء وعلى أي حال فانها تعود مع الطقس الدافئ في العام المقبل .

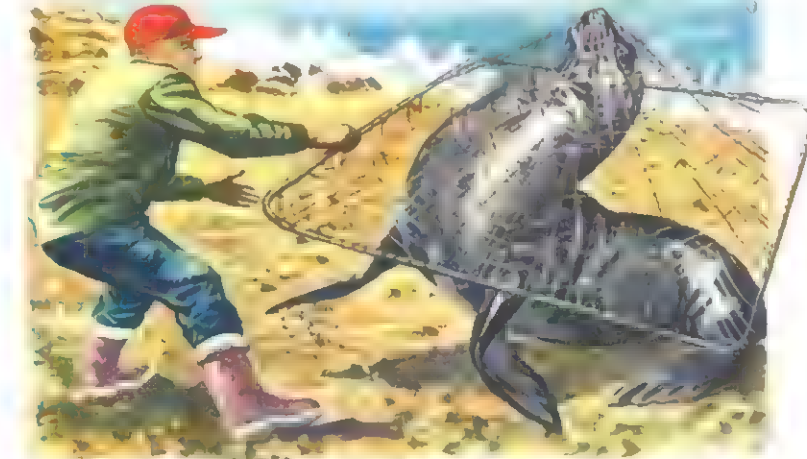
هل تعلم ؟

أن أسود البحر تستخدم نظام الصدى مثل الخفافيش لتعثر على طعامها ؟

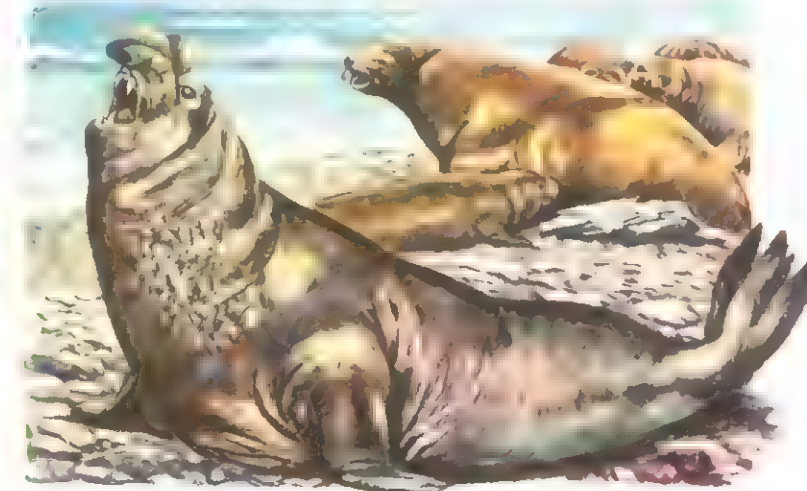


فيارس الغطس والرقص ومختلف أشكال الحيل والألعاب مع أقرانه الصغار ومع الكبار . والصغار لاتأكل السمك . لكنها تعود إلى الشاطئ لترضعها أمهاتها .

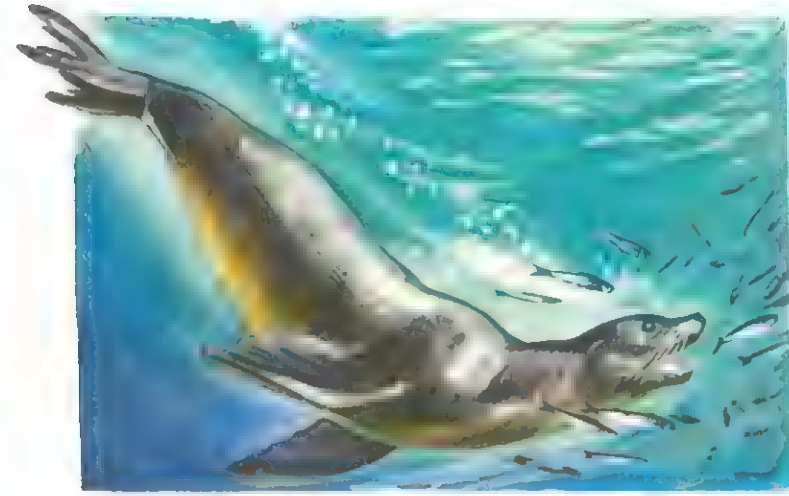
تصل الذكور في مايو وتوطد نفسها فيما يسمى « مباحع الطيور » ، وبعد عدة أسابيع تصل الإناث فيختار الذكر من بينها حريما لنفسه يصل عدده إلى اثني عشرة أو مايقرب من ذلك والذكور عادة غيرة جدا على إناثها . وعلى الأم أن تلاطف صغيرها حتي ينزل إلى الماء أول مرة ، لكنه سرعان ماي تعود



ارتفع عدد أفراد أسد البحر إلى ٢٤٠٠٠ بفضل حماية القانون وبعد سنين من الإبادة دون تمييز . وفي الصورة نرى صيادا مرخصا يمسك بواحد منها لحساب حديقة الحيوان .



يعتبر فيل البحر عملاقا بين كلاب البحر ، إذ يبلغ طوله عشرين قدما ، ووزنه ٧٠٠٠ ليرة وهناك آلاف عديدة من هذه الحيوانات الضخمة تتغذى على الأسماك وأسماك الحبار وتعيش في سواحل كاليفورنيا والمكسيك .



الطعام الأساسي لأسد البحر يتكون من أسماك الحبار والأسماك ، ويمكنه شكله الانسيابي من العوم بسرعة تصل إلى ٢٥ ميلا في الساعة ويمكنه أن يظل تحت الماء لمدة خمس دقائق في المرة .



إن معاملة أسوأ من ذلك تنتظر كلاب البحر ذات الفراء التي تسكن ألاسكا ، والتي تعود كل عام إلى جزر برلوق في ألاسكا حيث تتزوج فيحيط الصيادون بالذكور الضخمة ويقتلونهم ضربا بالهراوات ، لأن فراءها السميك ذو قيمة عالية .



## الكوتي الأسمر

هذا المخلوق شام حقيقي وفضول وذكي وهو قريب لحيوان الركون واسمه العلمي ناسوا ويعني الشام فهو يستخدم أنفه ذا المقدمة المرنة ، ليبحث في الأرض عن طعام وهو يفحص كل فجوة أو شق بحثا عن اليرقات والديدان والحشرات والفرائس الصغيرة الأخرى . ويصل طول الذكر إلى ثلاثة أقدام نصفها للذيل الجميل ذي الفراء الذي يكون أبدا منتصبا مثل هوائي الراديو ، ويعيش الكوتي الأسمر الذي يظهر في الصورة في منطقة تمتد من أريزونا إلى جنوب أمريكا حيث يعيش نوع آخر أحمر الفراء . وتتجول الإناث في مجموعات صغيرة خلال الغابات والمناطق الصخرية مصحوبة بصغارها . وتعيش الذكور حياة انزالية ولايسمح للذكور بالانضمام إلى جماعات الإناث إلا في موسم التزاوج القصير ، وبعد ذلك تطرد لتعيش حياتها وحيدة .

### هل تعلم ؟

أن صوت الكوتي ذو درجات نغمية متعددة ، يتراوح بين الزججة والتصفير . . . وأن الكوتي يحب أن يطمر رفيقه بأن يقرضه بلين من فرائه ؟

### بعض أنواع الطعام



سحرة الطيور



التوت



الزبقة



الكوتي حيوان ذكي ومطواع ، وهو قادر على تسلق الأشجار ، والحفر ، والعموم ، كما يأكل كل شيء — الحشرات — الحيوانات — اللافقرية — الزواحف والطيور . وفي الصورة نراه على وشك مهاجمة طائر ملون .



يعيش الكوتي الأحمر في جنوب أمريكا وكثريه البني الذي ينتمي إليه ، عليه أن يحمي نفسه ضد أعداء كثيرين مثل البوما والبير ، والنسور ، والبوم المقرن . وإذا استؤنس فإنه قد يصبح مدمنا للشرب فهو يحب البيرة .



تتقاتل ذكور الكوتي كثيرا على الطعام وعندما يحدث ذلك ، ينتهي العراك بلا دماء ومن المم أن يكون فكاها . لكن إذا كانت إحدى الإناث مشتركة في عراك خلال موسم التزاوج فإن المعركة تكون شرسة كما تنزف فيها الدماء .



عندما يبحث الكوتي عن الطعام فإنه لا يميز . فهو قد يبتس قرب ويتشب الأحجار بحثا عن الحشرات كما لا يرتعد إذا وجد نفسه وجها لوجه أمام عنكبوت سام .



تلد الأنثى عددا يتراوح بين ثلاثة وخمسة صغار في الخريف في مكان منعزل فإذا أحست — كما في هذه الصورة — أن ببر الحقل قد اشم صغارها فأنها تأخذها واحدا واحدا إلى مكان آمن .





متعددة ويطير الإوز في تشكيلات وتكون القيادة التي تستلزم قوة خاصة لشق الهواء — تكون لأعضاء متعددين من السرب .

في الخريف يغادر الإوز الكندي أقصى شمال القارة الأمريكية حيث يتخذ له أعشاشا ، ويعبر الباسفيكي لمسافة ٤٠٠٠ ميل ويهاجر إلى المناطق الدافئة وفي هذه الحالة يطير بسرعة ٢٠ ميلا في الساعة ويقطع الرحلة على مراحل



متوسط عدد البيض الذي تضعه الإوزة خمس ، وتكون الأنثى عدوانية جدا في موسم الحضنة ، بسبب الأخطار العديدة التي تهددها . وقد تلقي بنفسها على أي إنسان يقترب من عشها مرفقة بجناحها في الهواء .



تغرس صغار الإوزة الكندية عندما تتلقى التحذير من أمها . لكن الهواء الذي يملأ ريشها يجعلها تطفو ولذلك تلصق أنفسها ببعض الأشياء الغاطسة ، وتعود إلى السطح بعد زوال الخطر .

صغار الإوزة الكندية نهمة إلى الطعام ويتضاعف وزنها عادة في الأسبوع الأول من حياتها ، وتتجه غرائزها أول ما تتجه إلى الماء ولكي تصل إلى الماء عليها أن تقوم برحلة تمتد عدة أميال بمصاحبة الوالدين وتعرض خلال ذلك لهجمات الثعابين وبنات عرس ، والدق ، ويظهر ريشها الداكن خلال الأسابيع الخمسة أو الستة التالية للولادة وفي نفس الوقت تستطيع الصغيرات الجذيلات السباحة بمصاحبة الوالدين ، كما تستطيع المشي بسرعة تساوي سرعة الرجل في مشيته العادية .



## إوز كندا

أن لإوزتنا المنزلية بنات عمومة كثيرات متفرقات حول العالم ، وتعتبر الإوزة الكندية واحدة منها .

هذا الطائر الذي يحرك العواطف والذي يوجد ما بين ليرادو وألاسكا وحتى في سيبيريا ، سريع الطيران وله رقبة طويلة سوداء . وبعض الطيور لا تغير موطنها والبعض الآخر يهاجر في الخريف لقضاء فصل الصيف على بعد آلاف الأميال لكن الطيور المهاجرة تعود كل عام لتعيش في نفس الاقليم .

وتغير هذه الطيور ريشها في يوليو وتظل غير قادرة على الطيران لثلاثة أسابيع لذلك تختفي في الأعشاب لتهرب من أعدائها الجوعى . وأخيرا عندما ينمو الريش الجديد تنطلق في الهواء ، باعتبارها الحاكم المسالم لسماء شمال أمريكا .

هل تعلم ؟

أن الإوز الكندي أحضر إلى أوروبا منذ ثلاثمائة سنة وهو شائع الآن في مناطق كثيرة . . . وأن الإوزة الكندية تختار لها زوجا مدى الحياة ؟



طعام الإوزة الكندية

الحشائش ، والبراعم ، والنباتات الصغيرة والنباتات المائية . وتأكل اليرقات والحشرات وصغار الضفادع أيضا .



## المحتويات

٨	خريطة حيوانية .....
١٠	البيزون .....
١٢	سجناب الأرض .....
١٤	القطاة المطوقة .....
١٦	الدب الرمادي .....
١٨	السلحفاة النهاشة .....
٢٠	الظربان الأمريكي .....
٢٢	خروف البحر .....
٢٤	اليوما ( الأسد الأمريكي ) .....
٢٦	الكاكو مستل .....
٢٨	أبو شوك .....
٣٠	النسر الأجرد .....
٣٢	ماعز الصخور .....
٣٤	حيّة الجرس .....
٣٦	كلب البحر .....
٣٨	كلب البراري .....
٤٠	الرّمّاح .....
٤٢	المقاوت .....
٤٤	ذئب البراري .....
٤٦	تمساح أمريكا .....
٤٨	برنجورن .....
٥٠	عملاق جيبلا .....
٥٢	القط قصير الذيل .....
٥٤	خنزير أمريكا .....
٥٦	أسد البحر .....
٥٨	الكوفي الأسمر .....
٦٠	إوز كندا .....



البيت لساكنة